

خامسنا: نماذج اختبارات وردت بموقع وزارة التربية والتعليم

مجاب عن بعضها
بنهاية الكتاب

?

النموذج الأول

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- يتكون الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل طرفي، وهيكل وحدة قياس الكتلة الجرام، ووحدة قياس الوزن
- يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الماء.
- ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل عبارة مما يلي، مع تصحيح العبارات غير الصحيحة:
- يوجد بالحبل الشوكي مراكز مسئولة عن الإحساس والحركة.
- الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم.
- تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.

()
()
()

اذكر وظيفة كل من:

- الغضاريف بين فقرات العمود الفقاري.
- الزئبق في الترمومتر الطبي.
- البلاستيك في صنع مقابض أواني الطهي.

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان.
- جهاز يستخدم لقياس كتلة الأشياء.
- مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم.

النموذج الثاني

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي المركزي، ما عدا:
 - الأعصاب الشوكية.
 - النصفين الكرويين.
 - الحبل الشوكي.
 - النخاع المستطيل.
- إذا كان وزن جسم على سطح الأرض 6 نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر:
 - 1 كجم.
 - 1 نيوتن.
 - 6 كجم.
 - 6 نيوتن.
- كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة، ما عدا:
 - الحديد والألومنيوم.
 - النحاس والحديد.
 - الزجاج والخشب.
 - الألومنيوم والنحاس.
- الغاز الذي يستخدم مع الأسيتيلين في لحام المعادن هو غاز:
 - الأكسجين.
 - النيتروجين.
 - الهيدروجين.
 - ثاني أكسيد الكربون.

٥ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في محبار يحتوي على غاز ثاني أكسيد الكربون، يتكون
جدران المخبر عنصر:
أ - الماغنسيوم. ب - النيتروجين. ج - الكربون. د - الأكسجين.

سهر ما يلي:

- ١ - يوجد اختناق في الأنبوبة الشعرية فوق مستودع الزئبق للترموتر الطبي.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
- ٣ - يُجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبر أثناء تحضيره في المعمل.

اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - الترمومتر الطبي.
- ٣ - غاز النيتروجين.

صوب العبارات التالية:

- أ - النحاس من المواد التي لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ب - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.
- ج - كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الجسم عليه.
- د - الأكسجين لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال.
- هـ - عند إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبر به غاز الأكسجين، تتكون مادة سوداء اللون.

النموذج الثالث

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١ - إذا كان وزن جسم يساوي ٢٠ نيوتن، فإن كتلته تساوي:
أ - ٢ كجم. ب - ٢٠ كجم. ج - ٢٠٠ كجم. د - ٢٠٠٠ كجم.
 - ٢ - من وحدات قياس الوزن:
أ - الجرام. ب - اللتر. ج - النيوتن. د - الكيلوجرام.
 - ٣ - بداية ونهاية تدريج الترمومتر الطبي هي:
أ - ٣٥ درجة سيليزية إلى ٤٢ درجة سيليزية. ب - ٣٥ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية.
ج - ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٢ درجة سيليزية. د - ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية.
 - ٤ - يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة:
أ - الفولاذ. ب - البارود. ج - النشادر. د - الخبز.
 - ٥ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
أ - الفخذ. ب - الكتف. ج - الرسغ. د - الركبة.
- ١ - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:
- ١ - الحبل الشوكي.
 - ٢ - الميزان الزنبركي.

ب اكتب المفهوم العلمي لكل مما يلي:

- ١ - أداة تستخدم في تعيين وزن جسم.
- ٢ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة.

صحح العبارات التالية:

- أ الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
- ب الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي.
- ج غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري لحدوث عملية الصدا.
- د يتكون راسب أسود عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الراقق.
- هـ يستخدم النيتروجين في إطفاء الحرائق.

ماذا يحدث في الحالات التالية؟

- أ جميع المواد التي يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة.
 - ب تعرض مسمار حديد جديد للهواء الرطب عدة أيام. ج تعرض الإنسان المستمر للضوضاء.
- مل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١ - تقاس بالجرام.	أ المفاصل واسعة الحركة:
٢ - تتيح الحركة في اتجاه واحد.	ب غاز الأكسجين:
٣ - يقاس بالنيوتن.	ج الكتلة:
٤ - يشغل ٧٨ ٪ من حجم الهواء.	د غاز النيتروجين:
٥ - تتيح الحركة في كل الاتجاهات.	هـ المفاصل محدودة الحركة:
٦ - يشغل خمس حجم الهواء.	و الوزن:

نموذج الرابع

أكمل العبارات التالية:

- أ تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذي الكفتين، ويقاس الوزن بوحدة تسمى
- ب من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة الألومنيوم، و
- ج يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى درجة ٤٢°.
- د ينتج غاز الأكسجين من عملية البناء الضوئي، وينتج ثاني أكسيد الكربون من عملية
- هـ عدد الأعصاب المخية في الإنسان زوجًا.
- و يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من العمود الفقاري، و.....، والقفص الصدري.

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١ - يتكون القفص الصدري في جسم الإنسان من من الضلوع.
- أ ١٠ أزواج. ب ١١ زوجًا. ج ١٢ زوجًا. د ١٣ زوجًا.

- ٢ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في جسم الإنسان هو:
 أ - النصفان الكرويان. ب - المخيخ.
 ج - النخاع المستطيل. د - الحبل الشوكي.
- ٣ - تعتمد عملية البناء الضوئي في النبات على وجود غاز:
 أ - الأكسجين. ب - النيتروجين.
 ج - ثاني أكسيد الكربون. د - الأوزون.
- ٤ - يتم قياس وزن الأجسام باستخدام الميزان:
 أ - الزنبركي. ب - الحساس.
 ج - ذى الكفتين. د - جميع ما سبق.
- ٥ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو:
 أ - الألومنيوم. ب - النحاس.
 ج - الزئبق. د - النيتروجين.
- ٢ - اكتب المصطلح العلمي المناسب:
 أ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
 ج - غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين.
 ب - أدوات تستخدم في قياس درجة الحرارة.
 د - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة.
- ٤ - علل لما يأتي:
 أ - تضاف الخميرة إلى العجين.
 ج - يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي.
 ب - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

النموذج الخامس

أكمل العبارات التالية:

- ١ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة الخشب، و.....
 ب - عدد فقرات العمود الفقري للإنسان فقرة.
 ج - عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.
 د - تصنع مقابض أواني الطهي من
 هـ - تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذى الكفتين، ويقاس الوزن باستخدام الميزان
 و - يتم تحضير غاز من فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز.

تخير الإجابة الصحيحة:

- ١ - الغاز الذي يعكر ماء الجير هو غاز:
 أ - الأكسجين. ب - النيتروجين. ج - ثاني أكسيد الكربون. د - الأوزون.
- ٢ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر سيكون:
 أ - ٦ نيوتن. ب - ٦٠ نيوتن. ج - ١٠٠ نيوتن. د - ١٠ نيوتن.
- ٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر في:
 أ - النخاع المستطيل. ب - الحبل الشوكي. ج - المخيخ. د - النصفين الكرويين.
- ٤ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل:
 أ - الركبة. ب - الفخذ. ج - الكوع. د - جميع ما سبق.
- ٥ - يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز:
 أ - الهيدروجين. ب - الأكسجين. ج - النيتروجين. د - ثاني أكسيد الكربون.

اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- أ - قوة جذب الأرض للجسم. **ب** - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
 - ج - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.
 - د - مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقري، تحميها من الاحتكاك ببعضها.
- علل لما يأتي:
- أ - يوجد اختناق زجاجي في الترمومتر الطبي.
 - ب - يختلف وزن الجسم على سطح الأرض عنه على سطح كوكب آخر.
 - ج - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

نموذج السادس

أكمل العبارات التالية:

- أ - قوة جذب الأرض للجسم تسمى وزن الجسم، وتزداد بزيادة
- ب - من أنواع الترمومترات: المئوي، و
- ج - يعتبر احتراق المواد العضوية، و من مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون.
- د - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو المخ، ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- هـ - يتربك الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل محوري، وهيكل

اكتب المفهوم العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
- ٤ - جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان. (.....)

أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب ما بها من الخطأ:

- ١ - تقاس الكتلة بالنيوتن الذي يكافئ ١٠٠٠ جرام.
- ٢ - يعتبر الحبل الشوكي هو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم.
- ٣ - ينحل فوق أكسيد النيتروجين إلى ماء ونيترجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز.

علل لما يأتي:

- ١ - يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.
- ٢ - يلزم عدم تناول الأقراص المنومة إلا بوصف الطبيب.
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.
- ٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين.

ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١ - ترك قطعة من سلك الحديد المستخدم في تنظيف الأواني في جو من الهواء الرطب.
- ٢ - تناول المواد المنبهة دون استشارة الطبيب.
- ٣ - اشتعال شريط ماغنسيوم في جو من الأكسجين.

سادثنا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات ٢٠٢٠

?

١ محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر التعليمية

١ اكمل ما يأتى:

- ١ - يتركب الجهاز العصبى المركزى من و
- ٢ - تقاس الكتلة بوحدة بينما يقاس الوزن بوحدة
- ٣ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوى من درجة سيليزية إلى درجة سيليزية.
- ٤ - تحمى المخ، بينما يحمى القلب والرئتين.

ب صوب ما تحته خط:

- ١ - غاز ثانى أكسيد الكربون شحيح الذوبان فى الماء.
- ٢ - مفصل الركبة واسع الحركة.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يحافظ النخاع المستطيل على اتزان الجسم أثناء الحركة.
- ٢ - تؤثر كتلة الجسم على وزنه.
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه (غاز الحياة).
- ٤ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأعلى.

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - اقترب جسم خارجى من العين فجأة.
- ٢ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى مخبر به أكسجين.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يستخدم ماء الجير الرائق للكشف عن وجود غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)
- ٢ - عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب. (٣١ - ٢٤ - ١٢)
- ٣ - يستخدم الترمومتر الطبى فى قياس درجة حرارة: (المواد السائلة - جسم الإنسان - المواد الصلبة)
- ٤ - يستخدم كعامل مساعد عند تحضير غاز الأكسجين فى المعمل:

(فوق أكسيد الهيدروجين - ثانى أكسيد المنجنيز - كربونات الكالسيوم)

ب علل لما يأتى:

- ١ - تصنع مقابض أوانى الطهى من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - تضاف الخميرة إلى العجين فى صناعة الخبز.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي. (.....)
- ٢ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها. (.....)
- ٣ - لهب يستخدم أثناء قطع ولحام المعادن. (.....)
- ٤ - عضو يتكون من مادة رمادية على شكل حرف H يحيط بها مادة بيضاء. (.....)

ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣٠ كيلوجراما، احسب:

- ١ - وزن الجسم على سطح الأرض.
- ٢ - وزن الجسم على سطح القمر.

٢ محافظة القاهرة - إدارة مصر القديمة التعليمية

اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى درجة حرارة
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز وينتج غاز
- ٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
- ٤ - يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من و و
- ٥ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

ب اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين.
- ٢ - الغضاريف.

ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠ نيوتن فإن وزنك على سطح القمر سيكون: (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٢ - عند وضع شريط من الماغنسيوم في مخبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر: (الكربون - النيتروجين - الماغنسيوم - الأكسجين)
- ٣ - حدد أيها أسرع توصيلاً للحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الزجاج)
- ٤ - كل مما يأتي من خواص الزئبق كسائل ترمومتري، ما عدا أنه: (جيد التوصيل للحرارة - مادة منتظمة التمدد - يعطى مدى محدوداً لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية)
- ٥ - كل مما يأتي من مكونات المخ، ما عدا: (النصفين الكرويين - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)

ب اذكر السبب العلمي لكل مما يلي:

- ١ - غاز الأوزون مهم جدًا في الطبيعة.
 - ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.
- ١ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:

- ١ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ٢ - قوة جذب الأرض للأجسام.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب.
- ٢ - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - يستخدم الترمومتر المئوي في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة.
- ٢ - يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن.
- ٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة.
- ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.
- ٥ - يحتل غاز الأكسجين ٧٨ ٪ من مكونات الهواء الجوي.

٣ محافظة الجيزة - إدارة الوراق التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يقاس الوزن بوحدة
- ٢ - المصدر الأساسي لغاز الأكسجين في الهواء هو
- ٣ - جميع المعادن التوصيل للحرارة.
- ٤ - يقع في الجهة الخلفية للمخ أسفل النصفين الكرويين.

ب علل لما يأتي:

- ١ - يستخدم الزئبق في صنع الترمومترات.
- ٢ - تضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجًا من الضلوع. (١١ - ١٢ - ١٣)
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا. (٢١ - ٢٢ - ٢٣)

٣ - يتركب العمود الفقاري من مقبرة.

(٢١ - ٢٢ - ٢٣)

٤ - المادة الرمادية في الحبل الشوكي على شكل حرف:

(A - F - H)

ب إذا كانت كتلة جسم = ٦٠ كجم على الأرض، فاحسب:

١ - كتلته على القمر.

٢ - وزنه على الأرض.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١ - يتكون جزيء النيتروجين من ذرتي نيتروجين.

()

٢ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين.

()

٣ - مفصل الكتف من المفاصل ثابتة الحركة.

()

٤ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكوناً مادة بيضاء.

()

ب اذكر أهمية واحدة (أو استخداماً واحداً) لكل مما يأتي:

١ - المواد جيدة التوصيل للحرارة.

٢ - الغلاف الجوي.

١ اكتب المصطلح العلمي:

١ - غاز يتكون جزيئه من ثلاث ذرات أكسجين.

(.....)

٢ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.

(.....)

٣ - غاز ينتج عن حرق المواد العضوية.

(.....)

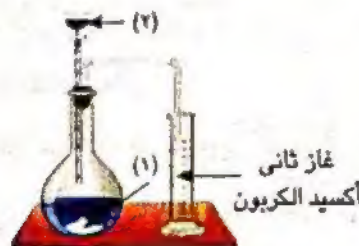
٤ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الفعل المنعكس.

(.....)

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الآتي:

١ - المادة (١) هي

٢ - المادة (٢) هي



غاز ثاني
أكسيد الكربون

E محافظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - يحاط بغلاف دهني.
- ٢ - يتحكم في الأفعال المنعكسة.
- ٣ - العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم هو
- ٤ - الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير
- ٥ - يشكل غاز النيتروجين % من الهواء الجوي.

أكتب المصطلح العلمي:

- ١ - موضع اتصال طرفي عظمتين
- ٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى برودة أو سخونة الأجسام.
- ٣ - العامل المساعد الذي يستخدم في تحضير الأكسجين.
- ٤ - وحدة بناء الجهاز العصبي.

ب علل لما يأتي:

- ١ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المفاصل محدودة الحركة: (الكثف - الركبة - الفخذ)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة: (الزجاج - الحديد - الزئبق)
- ٣ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجًا - ١٣ زوجًا)
- ٤ - يقاس الوزن بوحدة: (الجرام - اللتر - النيوتن)

ب إذا كانت كتلة الجسم = ٦ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

أ صوب ما تحته خط:

- ١ - زيادة نسبة غاز النيتروجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.
- ٢ - المخيخ هو مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- ١ - اسم الشكل ، ويستخدم في قياس
- ٢ - الجزء (١) ، ووظيفته



محافظلة الغربية إدارة قروب المعلة التعليمية

اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون الهيكل الطرفى فى الإنسان من و
- ٢ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى و
- ٣ - جميع المعادن التوصيل للحرارة، ويعتبر أسرع المعادن توصيلاً للحرارة

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - تعرض مسمار ميلل بالماء عدة أيام لجو رطب.
- ٢ - قُلَّت نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بدرجة كبيرة فى الهواء الجوى.

ا اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - أراءه فكرتها العلمية هى تغير حجم السائل الموجود بها بانتظام مع تغير درجة الحرارة. ()
- ٢ - المسئول عن نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والعكس. ()
- ٣ - غاز يدخل فى تركيب المركبات البروتينية والأنسجة الحية. ()
- ٤ - أحد أجزاء الهيكل المحورى ويعمل على حماية القلب والرئتين. ()

ب علل لما يأتى:

- ١ - عندما تلمس قطعة من الثلج بيدك فإنك تشعر بالبرودة. ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - جسم كتلته على سطح الأرض ٢٠٠ كجم تكون كتلته على سطح القمر كجم. (٢٠ - ٢ - ٢٠٠)
- ٢ - من المواد التى لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها: (الحديد - الخشب - النحاس)
- ٣ - المسئول عن الحركات الإرادية: (النصفان الكرويان - المخيخ - الجبل الشوكى)
- ٤ - الاحتراق هو اتحاد المواد مع غاز بسرعة، وانطلاق ضوء وحرارة. (النيتروجين - الأكسجين - الهيدروجين)

ا صوب ما تحته خط:

- ١ - قوة الجاذبية الأرضية تظل ثابتة بابتعاد الجسم عن مركز الأرض.
- ٢ - يعمل الأزوت على حماية الأرض من أشعة الشمس الضارة.

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



١ - الرسم يشير إلى

٢ - اكتب البيانات:

(١) (٢) (٢)

٦ - محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير ... السائل مع تغير
- ٢ - فوق أكسيد الهيدروجين ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى و
- ٣ - يتركب الجهاز العصبي من جهازين هما و
- ٤ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون نتيجة لعمليات و
- ٥ - كتلة الجسم مقدار ثابت لا يتغير بتغير بينما تتوقف على

ب جسم كتلته على الأرض ٣٠ كجم، احسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

أ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم.
- ٢ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم.
- ٣ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة.
- ٤ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريباً كتلة مشبك الورق المعدني.
- ٥ - خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية ومجذوب إليها بفعل الجاذبية.

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين.
- ٢ - العمود الفقاري.

أ علل لما يأتي:

- ١ - تظل نسبة الأكسجين ثابتة في الغلاف الجوي بالرغم من استهلاكه في عملية التنفس.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
- ٣ - يدخل النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحية.
- ٤ - يختلف وزن الجسم باختلاف الكوكب الموجود عليه.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - عدد أزواج الضلوع الملتحمة من الأمام بعظمة القص أزواج. (١١ - ١٢ - ١٠)
- ٢ - تقع مراكز التفكير والتذكر في: (النصفين الكرويين - المخيخ - النخاع المستطيل)
- ٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة: (الحديد - النحاس - الألومنيوم)
- ٤ - الاسم العلمي لماء الجير هو: (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

أ ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١ - إذا لمست يدك مجموعة من الأشواك فجأة.
- ٢ - زيادة معدل احتراق الوقود وقطع وإزالة الغابات والأشجار.
- ٣ - عدم وجود اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي.
- ٤ - عند احتراق سلك التنظيف (بالنسبة لكتلته).

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

١ - هذا الشكل يمثل جهاز تحضير غاز

٢ -

٣ - اذكر استخدامين لهذا الغاز



٧ محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

١ - الجرام هو وحدة قياس .. ويساوى تقريباً

٢ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً، وهي من مكونات الجهاز العصبي

٣ - محور الخلية العصبية ينتهى بتفرعات بينما جسم الحلية العصبية ينتهى بتفرعات

٤ - غاز .. يسمى عديم الحياة؛ لأنه لا يساعد على

ب علل لما يأتى: ١ - تترك مسافات محسوبة بين قضبان القطارات.

٢ - تتآكل أعمدة الحديد مع الوقت إذا لم يتم عزلها بالدهانات.

اكتب المصطلح العلمى:

()

١ - العامل المساعد على تحضير غاز الأكسجين فى المعمل.

()

٢ - ترمومتر تدريجه يبدأ من صفر°م، وينتهى عند ١٠٠°م.

()

٣ - يتركب من ٢٢ فقرة عظمية، ويسمح للجسم بالانحناء.

()

٤ - غاز لا يشتعل، ولا يساعد على الاشتعال، ويلزم لإتمام عملية البناء الضوئى.

ب جسم كتلته على الأرض ٦٠ كجم، احسب وزنه على الأرض، وزنه على القمر.

ا ضع خطاً تحت الخطأ، مع التصويب:

١ - غاز الأكسجين أثقل من الهواء، ويدوب فى الماء.

٢ - تزداد كتلة الجسم بزيادة كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم.

٣ - كتلة سلك التنظيف تزداد عند حرقها لاتحادها مع النيتروجين.

٤ - يشترك الجهاز العصبى والعضلى والهضمى فى حركة الإنسان.

ب علل لما يأتى:

٢ - يُضغَط غاز الأكسجين فى أسطوانات حديدية.

١ - يعتبر مفصل الركبة محدود الحركة.

ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

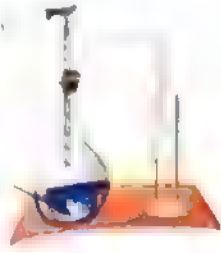
١ - من وظائف النصفين الكرويين:

(تنظيم العمليات اللاإرادية - إرسال الاستجابات المناسبة لأعضاء الحس - تنظيم ضربات القلب)

(المخ - العضلات - الحبل الشوكى)

٢ - نبعد اليد بسرعة عند لمس أشواك نتيجة نبضات عصبية من:

٣ - جهاز تعتمد فكرة عمله على تمدد السوائل بالحرارة: (الترموتر - الميزان المعتاد - الميزان الزنبركى)



ب. قارن بين المواد ديدة التوصيل للحرارة، والمواد رديئة التوصيل للحرارة، من حيث: (التعريف ومثال).

ج. الجهاز التالي جهاز تحضير غاز ثاني أكسيد الكربون:

- ١ - رقم (١) يشير إلى
٢ - يجمع الغاز بإزاحة
٣ - يدخل الغاز في عملية
٤ - ورقم (٢) يشير إلى
٥ - لأنه
٦ - يدخل الغاز في عملية

٨. معاينة مطروح: مهيرة التربية والتعليم

أ. أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تتكون الخلية العصبية من جزأين رئيسيين، هما و
٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة و
٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، بينما عدد الأعصاب المخية زوجًا.
٤ - من أسباب ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء و

ب. اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يسمى بالآزوت، ومعناه (عديم الحياة).
٢ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.
٣ - صوب ما تحته خط:
٤ - من أسباب ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء و

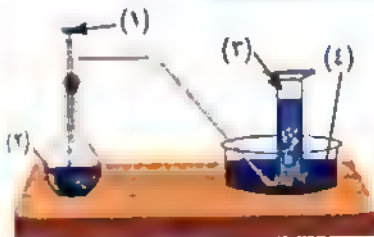
ج. صوب ما تحته خط:

- ١ - يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق. ٢ - يعمل القفص الصدري على حماية الحبل الشوكي.
٣ - أعلى درجة في الترمومتر المئوي تمثل درجة تجمد الماء.
٤ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

د. علل لما يأتي:

- ١ - يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات. ٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقري.

هـ. أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين في المعمل، اكتب البيانات على الرسم:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -

ب. اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - طبقة الأوزون. ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين.

ج. إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلوجرامًا، فاحسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر. ٢ - وزنه على سطح الأرض. ٣ - وزنه على سطح القمر.

د. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
٢ - النيوتن = وزن جسم كتلته جرام.
٣ - أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة:
(الكوع - الفخذ - الرسغ)
(١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠٠)
(الحديد - الألومنيوم - النحاس)



٩) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

أكمل الجمل الآتية بما يناسبها:

- ١ - مفصل المرفق من المفاصل الحركة.
- ٢ - يتكون جزيء غاز من اتحاد ذرة كربون بذرتي أكسجين.
- ٣ - يتركب فى جسم الإنسان من ٢٢ فقرة عظمية.
- ٤ - يمتد من جسم الخلية العصبية تفرعات تسمى

ب اذكر السبب العلمى (بم تفسر؟):

- ١ - يتمكر ماء الجير عندما يمر به غاز ثانى أكسيد الكربون.
- ٢ - يفضل استخدام الزئبق فى صناعة الترمومترات.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - وحدة قياس الوزن، وتكافئ تقريبًا وزن جسم كتلته ١٠٠ جم. ()
- ٢ - عامل يساعد على انحلال فوق أكسيد الهيدروجين إلى ماء وأكسجين. ()
- ٣ - جسم فضائى تبلغ جاذبيته $\frac{1}{6}$ (سدس) جاذبية الأرض. ()
- ٤ - غاز يستهلكه النبات أثناء عملية التنفس. ()

ب اذكر أهمية (أو وظيفة) واحدة لكل من:

- ١ - القفص الصدرى.
- ٢ - الغضاريف.

ا ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - جميع المعادن تسمح بمرور الحرارة خلالها. ()
- ٢ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين. ()
- ٣ - مصادر التلوث تؤثر سلبيًا على الجهاز العصبى للإنسان. ()
- ٤ - الهيكل الطرفى يضم الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. ()
- ٥ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى المخيخ. ()

ب ماذا يحدث عند؟ اتحاد غاز الأكسجين مع غاز النيتروجين عند حدوث البرق.

ا تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يكون النيتروجين أهم جزء فى: (الكربوهيدرات - الماء - الدهون - البروتين)
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا. (٢١ - ١٢ - ٢٢ - ٨٦)
- ٣ - كل المواد التالية موصلة للحرارة، ما عدا: (الحديد - الهواء - النحاس - الألومنيوم)
- ٤ - وزن شخص فى البالون وزنه على سطح الأرض. (أصفر من - أكبر من - ثابت - غير ذلك)
- ٥ - يجب علينا تعقيم الترمومتر الطبى باستخدام: (ماء يغلى - الزئبق - الكحول - حمض)

ب جسم وزنه على سطح الأرض ٢٠ نيوتن، احسب كتلته بالكيلوجرام.

١٠ - محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - وحدة قياس الوزن ويقاس الوزن بالميزان
- ٢ - يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة
- ٣ - الغاز الأكثر تواجداً فى الهواء الجوى هو غاز
- ب إذا كانت كتلة جسم تساوى ٤٢ كيلوجراماً، فاحسب:
 - ١ - وزنه على سطح الأرض.
 - ٢ - وزنه على سطح القمر.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يحتوى مستودع الترمومتر الطبى على:
 - (الزئبق - الكحول - الماء)
 - (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)
 - (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
- ٢ - غاز يمثل ٢١ ٪ من الهواء الجوى:
 - (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد المنجنيز إلى:)
 - (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
- ٣ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى:
 - (الأكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
 - (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء)
- ٤ - مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقارى، وتحميها من الاحتكاك ببعضها: (المفاصل - الغضاريف - الأوتار)

ب اذكر أسماء العظام التى تحمى كلاً من:

- ١ - المخ.
- ٢ - الحبل الشوكى.

٣ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

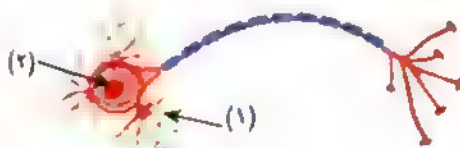
- ١ - يشغل غاز ثانى أكسيد الكربون ٧٨ ٪ من مكونات الهواء الجوى. ()
- ٢ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. ()
- ٣ - ضربات القلب وحركة المعدة من العمليات الإرادية. ()
- ٤ - النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()

ب قارن بين الأعصاب المخية والشوكية، من حيث: (مكانها - عددها).

٤ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - غاز يدخل فى عملية البناء الضوئى. ()
- ٢ - المواد التى لا تسمح بمرور الحرارة خلالها. ()
- ٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ()
- ٤ - صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد. ()

ب انظر إلى الشكل المقابل، واكتب البيانات المشار إليها:



- ١ - اسم الخلية
- ٢ - رقم (١)
- رقم (٢)



محافظة دمياط - مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - اتحاد الأكسجين مع الحديد ببطء يسمى ٢ - كتلة لتر من الماء تكافئ جرام.
- ٣ - يستخدم الترمومتر لقياس درجة حرارة الأطفال.
- ٤ - الاسم العلمي لماء الجير الرائق هو
- ٥ - مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو
- ٦ - تتكون في الغلاف الجوي أثناء عملية البرق.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يتكون من اتحاد ثلاث ذرات متماثلة. (..)
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي. (..)
- ٣ - موضع تقابل العظام في الجسم. (..)
- ٤ - استجابة تلقائية سريعة بواسطة الجهاز العصبي. (..)

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - وضع ترمومتر طبي في ماء مغلي.
- ٢ - إضافة فوق أكسيد الهيدروجين على ثاني أكسيد المنجنيز.

أ صوب ما تحته خط:

- ١ - كلما زادت كتلة الكوكب قل الوزن عليه.
- ٢ - السائل المستخدم في صناعة الترمومتر هو الماء.
- ٣ - يحتاج النبات لغاز ثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس.
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين في صناعة الأغذية الفارغة.

ب ما المقصود ب؟

- ١ - وزن تفاحة ١٠٠ جرام.
- ٢ - الاحتباس الحراري.

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - جسم وزنه على سطح القمر ١٠ نيوتن، فيكون وزنه على الأرض نيوتن.
(١٠٠ - ٦٠ - ١٠ - ٦٠٠)
- ٢ - الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من:
(النحاس - الحديد - الرصاص - الذهب)
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة:
(الجمجمة - المرفق - الكتف - الرسغ)
- ٤ - عدد الأعصاب المخية عصبًا.
(١٢ - ٢٤ - ٣١ - ٦٢)

ب علل لما يأتي:

- ١ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري.
- ٢ - للأجسام العالقة أهمية كبيرة.

١٣ محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - تتكون الخلية العصبية من جزأين رئيسيين هما و
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة و
- ٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، بينما عدد الأعصاب المخية زوجًا.
- ٤ - من أسباب ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء و

ب اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يسمى بالآزوت، ومعناه (عديم الحياة).
- ٢ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق.
- ٢ - يعمل القفص الصدري على حماية الحبل الشوكي.
- ٣ - أعلى درجة في الترمومتر المئوي تمثل درجة تجمد الماء.
- ٤ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

ب علل لما يأتي:

- ١ - يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات.
- ٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقاري.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
(الكوع - الفخذ - الرسغ)
- ٢ - النيوتن يساوي وزن جسم كتلته جرام.
(١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)
- ٣ - أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة:
(الحديد - الألومنيوم - النحاس)

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلوجرامًا، فاحسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

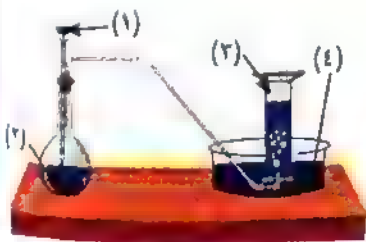
١ أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين في المعمل،

اكتب البيانات على الرسم:

- ١ - ٢ -
- ٣ - ٤ -

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - طبقة الأوزون.
- ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين.



١٣) محافظة الشرقية - إدارة كفر صقر التعليمية -

أ) اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتركب الجهاز العصبى فى الإنسان من جهازين و
- ٢ - يتم تحضير غاز الأكسجين من فى وجود
- ٣ - وحدة قياس الوزن هى ، بينما وحدة قياس الكتلة هى
- ٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية ويستهلك فى عملية

ب) علل لما يأتى:

- ١ - لا يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء. ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

ج) اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - العضو المسئول عن الأفعال المنعكسة. ()
- ٢ - هيكل يضم الجمجمة والعمود الفقارى والقفص الصدرى. ()
- ٣ - مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية. ()
- ٤ - مفاصل تتيح الحركة فى اتجاه واحد فقط. ()

د) ماذا يحدث عند؟

- ١ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى أنبوبة مملوءة بغاز الأكسجين. ٢ - لمس قطعة من الثلج.

هـ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب. (٣١ - ١٢ - ٢١)
- ٢ - يتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى: (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

٣ - كل مما يلى من خواص الزئبق، ما عدا:

- (جيد التوصيل للحرارة - لا يلتصق بالجدار - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة)
- ٤ - مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. (الوزن - الكتلة - الحجم)

ب) إذا كان جسم كتلته على سطح الأرض تساوى ٦ كيلوجرامات، احسب وزنه على سطح القمر.

أ) ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - عدد فقرات العمود الفقارى ١٢ فقرة. ()
- ٢ - تزداد كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين. ()
- ٣ - الحديد أسرع توصيلًا للحرارة من النحاس. ()
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين فى ملء إطارات السيارات. ()

ب) اذكر أهمية كل مما يأتى:

- ١ - لهب الأكسى أسيتيلين. ٢ - الترمومتر المئوى.

١١ محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - المورار أو المفاصل يستخدم في قياس
.....
- ٢ - الحادود
.....
- ٣ - يتم تحضير غاز الأكسجين في المعمل من
.....
- ٤ - السطح الخارجي للمصفوفين الكربون يعرف بـ
.....

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٣٠ كجم، فماذا تكون كتلته

- ١ - كتلة الجسم على سطح القمر ٢ - وزن الجسم على سطح الأرض ٣ - وزن الجسم على سطح القمر
.....

٢ تميز الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يشكل غاز النيتروجين % من الهواء الجوي
.....
- ٢ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هوا
.....
- ٣ - تتصل عظام الطرفين العلويين بعظام
.....

ب علل لما يأتي:

- ١ - وجود اختلاف في الأنوبة الشعرية للترمومتر الطبي
.....
- ٢ - زيادة اشتعال شظية متقدة عند إدخالها في مخبر به أكسجين
.....
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة
.....

٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم
.....
- ٢ - مؤشر يساعدنا على التعبير عن سخونة أو برودة الجسم
.....
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة
.....

ب صوب ما تحته خط:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجًا من الأعصاب
.....
- ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب قلت جاذبيته وزاد وزن الأجسام عليه
.....
- ٣ - مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة
.....

٤ اذكر أهمية واحدة لكل من:

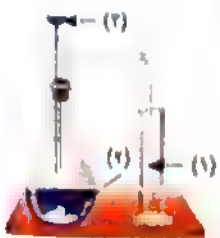
- ١ - القلب الصدري
.....
- ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين
.....
- ٣ - المخيخ
.....

ب الشكل الذي أمامك يمثل تحضير غاز عمليًا.

اكمل ما يأتي:

١ - غاز

٢ - مسحوق حمض



١٥ محافظة بورسعيد مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوى من درجة حرارة ويلتهى عند درجة حرارة
- ٢ - عدد الأعصاب الشوكية زوجاً، وعدد الأعصاب المخية زوجاً.
- ٣ - يتم تحضير غاز الأكسجين فى المعمل من فى وجود كعامل مساعد
- ٤ - أساس تكوين البروتين بجسم الإنسان عنصر المعروف باسم

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - وخز اليد بدبوس فجأة. ٢ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون بدرجة كبيرة فى الغلاف الداى.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته جرام. (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)
- ٢ - من المفاصل الثابتة فى جسم الإنسان: (الكف - الكوع - الجمجمة)
- ٣ - أسرع المعادن فى درجة توصيلها للحرارة: (الألمنيوم - النحاس - الحديد)
- ٤ - يدخل غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة: (الفولاذ - النشادر - المياه الغازية)

ب علل لما يأتى: ١ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبى.

- ٢ - تظل نسبة غاز الأكسجين ثابتة فى الهواء الجوى رغم استهلاكه أثناء التنفس والاحتراق.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)
- ٢ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن. (.....)
- ٣ - مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان. (.....)

ب جسم كتلته ٦ كجم على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر. ٢ - وزنه على سطح الأرض. ٣ - وزنه على سطح القمر.

أوب ما تحته خط:

- ١ - السائل المستخدم فى الترمومتر الطبى هو الماء.
- ٢ - يشكل غاز النيتروجين ٨٧٪ من الهواء الجوى.
- ٣ - عند مرور هواء الزفير على ماء الجير الرائق يتعكر مكوناً أكسيد الكالسيوم.

- ٤ - يرمز لغاز الأوزون بالرمز O_2

ب انظر إلى الشكل، ثم أجب:

- ١ - الشكل الذى أمامك يوضح
- ٢ - اكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام:



- (١)
- (٢)
- (٣)

١٦ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تعد ... المصدر الأساسي للأكسجين في الهواء الجوي.
- ٢ - يوجد اختلاف في الترمومتر ...
- ٣ - ... يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
- ٤ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير ...

ب علل لما يأتي؛ إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

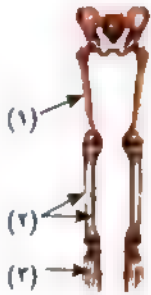
- ١ - يحاط ... بغلاف دهني.
 - ٢ - يكون النيتروجين أهم جزء في:
 - ٣ - غاز ... يعكر ماء الجير الراقق.
 - ٤ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة:
- ب جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض ووزنه على سطح القمر.

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - يتكون غاز الأوزون من ذرتين، ويرمز له بالرمز O_3
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناها (غاز الحياة).
- ٣ - يمثل غاز الأكسجين ٧٨ % من مكونات الهواء الجوي.
- ٤ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين.
- ٥ - تتآكل المواد المصنوعة من الحديد عند تعرضها للرطوبة.

ب اشرح كيف تحصل على غاز ثاني أكسيد الكربون من الخشب.

١ انظر إلى الشكل، ثم أجب:



- ١ - الشكل الذي أمامك يوضح ...
- ٢ - اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام:

(١)

(٢)

(٣)

ب اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.



١٧ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

أ. اعمل العبارات الآتية:

- ١ - يمكن قياس كتلة المجوهرات باستخدام ويمكن قياس الوزن باستخدام
- ٢ - توصيل عظام الطرفيين نظام العظام نظام الحوص.
- ٣ - تدريج الترمومتر المئوي يبدأ من درجة سيانيزية، وينتهي عند درجة سيليكية
- ٤ - يمتص النبات غاز في عملية البناء الضوئي، وينتج غاز
- ٥ - عدد الأعصاب المخية زوجاً، بينما عدد الأعصاب الشوكية زوجاً

ب. اذكر فائدة واحدة لكل من:

- ١ - النصفين الكرويين.
- ٢ - الترمومتر الطبي.

ج. علامه (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - أسرع معدن في توصيل الحرارة هو النحاس. ()
- ٢ - يحتل غاز الأكسجين ٢٠,٠٣ % من مكونات الهواء الجوي. ()
- ٣ - مفاصل الجمجمة مفاصل عديمة الحركة. ()
- ٤ - يتفاعل شريط الماغنسيوم المشتعل مع الأكسجين ويكون مادة بيضاء اللون. ()
- ٥ - الغضاريف تعمل على منع احتكاك الفقرات. ()
- ٦ - السطح الخارجي للنصفين الكرويين يعرف بالقشرة المخية وهي بيضاء اللون. ()

د. جسم كتلته ٦ كجم على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر.
- ٢ - وزنه على سطح الأرض.
- ٣ - وزنه على سطح القمر.

هـ. علل لما يأتي:

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى أثناء تحضيره في المعمل.
- ٣ - تضاف الخميرة إلى العجائن.

و. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومتر الطبي هو: (الماء - الزئبق - الكحول)
- ٢ - يستخدم غاز في صناعة المياه الغازية. (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٣ - الفعل المنعكس يتم في: (الحبل الشوكي - النخاع المستطيل - النصفين الكرويين)
- ٤ - المسئول عن توازن الجسم هو: (النخاع المستطيل - الحبل الشوكي - المخيخ)
- ٥ - يستخدم كعامل مساعد في تحضير غاز الأكسجين في المعمل. (ثاني أكسيد المنجنيز - الحديد - النيتروجين)

ب ماذا يحدث في الحالات التالية؟

- ١ - إصابة النخاع المستطيل.
- ٢ - زادت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.
- ٣ - لم يوجد مفاصل بين العظام في جسم الإنسان.

ج انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الآتي:

- ١ - هذا الشكل يدل على الخلية.
- ٢ - اكتب البيانات على الرسم:



- (١)
- (٢)

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز تستخدمه البقوليات في تكوين البروتينات اللازمة لها.
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٣ - وحدة قياس الكتلة، وتكافئ تقريباً لترًا من الماء المقطر.
- ٤ - مواد تسمح بسرير الحرارة خلالها.
- ٥ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
- ٦ - غاز ينتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك المخفف مع مسحوق كربونات الكالسيوم.

ب صل من العمود (ب) بما يناسبه من العمود (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
أ الركبة.	١ - العمود الفقاري
ب الكتف.	٢ - القفص الصدري
ج يتركب من ٢٢ فقرة.	٣ - غاز الأكسجين
د يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضيره.	٤ - غاز النيتروجين
هـ تحمي المخ وباقي أعضاء الرأس.	٥ - مفصل محدود الحركة
و يتكون من ١٢ زوجًا من الضلوع.	٦ - مفصل واسع الحركة
ز يوجد بنسبة ٧٨ ٪ من حجم الهواء.	



١٨ محافظة الفيوم إدارة سنورس التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة وينتهى عند درجة حرارة
٢ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.
٣ - المصدر الأساسى لغاز الأكسجين هو من خلال عملية

ب اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يلى:

- ١ - غاز يتكون من ذرة كربون وذرتى أكسجين.
٢ - وحدة قياس الوزن.
٣ - لهب ينتج من احتراق خليط من غازى الأكسجين والأسيتيلين.

٢ ماذا يحدث عند؟

- ١ - الإسراف فى تناول المواد المنبهة.
٢ - اقتراب جسم غريب من العين فجأة.
٣ - استخدام الملابس الصوفية فى فصل الشتاء.

ب صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

- ١ - يغلف محور الخلية العصبية بطبقة بروتينية.
٢ - يحمى غاز الهيدروجين الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس.
٣ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى الحبل الشوكى.

٣ اكتب وزن جسم نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض. ٢ - وزنه على سطح القمر.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يسمى غاز بالآزوت (عديم الحياة).
٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف:
٣ - أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة:
(O₁ - CO₂ - N₂ - O₂)
(N - H - E - A)
(الفخذ - الكتف - الرسغ - المرفق)

٤ علل لما يأتى:

- ١ - يفضل الزئبق فى صناعة الترمومترات.
٢ - الشخص الذى فى منطاد عالٍ لا يكون وزنه بمقدار ما يزن على الأرض.
٣ - لا يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء لأسفل.

ب الشكل المقابل يمثل الخلية العصبية.

اكتب ما تشير إليه الأرقام:



١٩ محافظة بني سويف - إدارة الشؤون التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - وزن الجسم على سطح القمر يساوى وزنه على الأرض. ($\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$)
- ٢ - تقع مراكز التفكير والتذكر في: (المخيخ - النصفين الكرويين - الحبل الشوكي)
- ٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة هو: (الألومنيوم - الحديد - النحاس)
- ٤ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية زوجاً من الأعصاب. (٢١ - ١٢ - ٢١)

ب اذكر دور كل مما يأتي:

- ١ - ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين. ٢ - الاختناق في الترمومتر الطبي.

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على ما يأتي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٢ - ثاني أكسيد الكربون في حالته الصلبة، ويستخدم في التبريد. (.....)
- ٣ - الهيكل الذي يضم الجمجمة والقفص الصدري والعمود الفقاري. (.....)
- ٤ - استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب جسم كتلته ٦ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض وعلى سطح القمر.

٣ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - المسئول عن توازن الجسم أثناء الحركة هو
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز
- ٣ - يستخدم في صناعة الترمومترات.
- ٤ - تبلغ نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي %

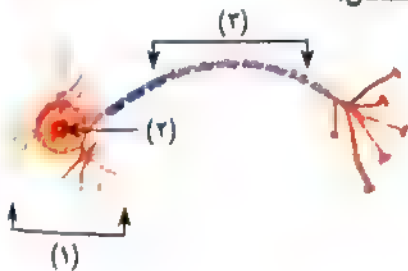
ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - الجمجمة. ٢ - الحبل الشوكي.

٤ صوب ما تحته خط:

- ١ - مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة.
- ٢ - المواد العازلة للحرارة هي المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ٣ - الرمز الكيميائي لغاز النيتروجين هو CO_2 .
- ٤ - يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق؛ لأنه لا يساعد على الاشتعال.

ب الشكل الذي أمامك يوضح نموذجاً لـ



- (١)
- (٢)
- (٣)



٢٠) محافظة المنيا إدارة أ.هـ قرقاوس التعليمية

١- تدرج الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة:
- ٢ - المفاصل التي تتيح الحركة في جميع الاتجاهات هي المفاصل:

(النحاس - الخشب - الألومنيوم)

- ٣ - الغاز الذي يوجد في الهواء بنسبة ٧٨ ٪ هو:
- ٤ - المخيخ مسئول عن:

(الثابتة - محدودة الحركة - واسعة الحركة)
(الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
(عمليات التفكير - توازن الحسم - الأفعال المنعكسة)

ب- جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم، احسب:

- ١ - وزنه على الأرض.
- ٢ - وزنه على القمر.

١- أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام بينما يقاس الوزن باستخدام
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يحتاج النبات غاز بينما في عملية التنفس يحتاج غاز
- ٣ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد داخل علبة عظمية تسمى

ب- انظر إلى الشكل الذي أمامك، واكتب ما تشير إليه الأرقام:



- ١ - الشكل يمثل
- ٢ - رقم (١) يمثل رقم (٢) يمثل

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل ما يلي:



- ()
- ()
- ()
- ()

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ - لهب درجة حرارته عالية يستخدم في قطع ولحام المعادن.
- ٣ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
- ٤ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.

ب- قارن بين الترمومتر الطبي والمئوي من حيث: (الاستخدام - التدرج).

١- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - الحديد أسرع العناصر في توصيل الحرارة. ()
- ٢ - الحبل الشوكي مسئول عن الأفعال المنعكسة. ()
- ٣ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
- ٤ - غاز الأوزون يتكون من ذرتي أكسجين، ويرمز له بالرمز O₃. ()

ب- علل لما يأتي:

- ١ - لا يُجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.
- ٢ - يجب رج الترمومتر الطبي قبل استخدامه.

امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١

?

محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

اللغة العربية: (أ) من درس (مفتاح النجاح) اقرأ ثم أجب:

(بواجهة الإنسان في مراحل حياته عقبات كثيرة عابه ألا يستسلم لها وهو يتطلع إلى المستقبل ويحلم بالإنجاز، فالإنجاز هدف الإنسان).

• اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ مرادف (عقبات):
(صعوبات - مراحل - أحلام - حواجز)
- ٢ هدف الإنسان هو:
(العمل - النجاح - مواجهة العقبات - لا شيء)
- ٣ الناجح لا تقف طموحاته لأنه يملك روح:
(الفريق - التحدي والمنافسة - العمل الناجح)
- ٤ لقبت عائلة الشيخ مبارك بلقب عائلة:
(العلماء - الوزراء - المشايخ - السماعنة)
- ٥ لم يقم الشيخ مبارك بتعليم ابنه بسبب:
(جهله - كثرة مشاغله - غربته - سفره)

(ب) من نص (أخى الإنسان):

أخى فى العالم الواسـ
سح فى المغرب والمشرق
أخى الأبيض والأسو
د فى جوهرك المطلق

• اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ٦ معنى (جوهرك):
(أساسك - صفاتك - معالمك - عملك)
- ٧ (الأبيض والأسود) لفظان:
(مترادفان - متقابلان - متشابهان - متساويان)
- ٨ (المطلق) كلمة تدل على المبدأ العام والشامل من حيث:
(المساواة بين بنى البشر - الاختلاف بين البشر - التفريق بين البشر - غير ذلك)
- ٩ إن متعاونون.
(المسلمان - المسلمون - المسلمين - المسلمات)
- ١٠ (أبناء مصر يتفوقون). نوع الخبر فى الجملة:
(مفرد - شبه جملة - جملة اسمية - جملة فعلية)

الرياضيات: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ جرار زراعى يحرق ٢٠ فداناً فى ٤ ساعات ، فإن معدل عمل الجرار = أفدنة / ساعة
(٥٠٠ : ٤ : ١٦ : ٨٠)
- ٢ ١٢ ساعة : يومين = :
(٥ : ٣ : ٦ : ١٤ : ٢ : ٤ : ١)
- ٣ إذا كانت الأعداد ١ ٤ ٢ ٦ ٣ س فى تناسب فإن س =
(٦٤ : ٢ : ٦١)
- ٤ حشرة طولها فى الصورة ٤ سم وفى الحقيقة ٢ مم فإن مقياس الرسم =
(١ : ٨٠ : ٦١ : ٢٠ : ٨٠ : ١ : ٦٤ : ٢٠)



(مربعاً ، مستطيلاً ، معيناً ، شبه منحرف)

(٨٠٠٠ ، ١٢٥٠ ، ٦٠ ، ١٥)

(العمر ، اللون المفضل ، الوزن ، الطول)

٥ متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يكون:

٦ مكعب محيط وجهه ٢٠ سم فإن حجمه = سم^٣

٧ البيانات المقابلة كمية ما عدا

الدراسات الاجتماعية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(الأمية - الزواج المبكر - الأمراض - البطالة)

١ من المشكلات الاقتصادية لسكان البيئة الزراعية:

(الأسمدة - الخامات - المحاصيل - الأيدي العاملة)

٢ توفر البيئة الصناعية للبيئة الزراعية:

٣ من الأسباب المعلنة للحملة الفرنسية تأديب:

(العثمانيين - المماليك - الإنجليز - البرتغاليين)

(كرومر - ديلسبس - مينو - فريزر)

٤ أرسلت بريطانيا حملة إلى مصر مارس ١٨٠٧ م بقيادة:

العلوم: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(المتر - الجرام - الكيلو متر - المتر المربع)

١ تقاس الكتلة بوحدة:

(عمليات التفكير - توازن الجسم - ضربات القلب - الفعل المنعكس)

٢ المخيخ مسئول عن:

(٢٪ ، ١٢٪ ، ٧٨٪ ، ٩١٪)

٣ يشكل الأكسجين من الغلاف الجوى للأرض.

(الماء - الكحول - الزئبق - المحلول)

٤ السائل المستخدم في صناعة الترمومتر:

اللغة الإنجليزية:

Choose the correct answer from a, b, c, or d:

1. What did he yesterday?

a) have b) has c) having d) had

2. Does your brother a jacket?

a) wears b) wear c) wearing d) wore

3. She a wig.

a) never wear b) wears never c) never wears d) never

4. Fatma is going to a friend.

a) visiting b) visit c) visits d) visited

5. My mother puts the soup in a

a) bottle b) can c) loaf d) bowl

محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

٣

١ اللغة العربية: أولاً القراءة: (أ) من درس (ذكاء صبي) اقرأ ثم أجب:

(دخل الحسن بن الفضل على أحد الخلفاء وعنده كثير من أهل العلم ، فأحب الحسن أن يتكلم فزجره الخليفة).

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(الشعراء - الخلفاء - الأدباء - الأصدقاء)

١ دخل الحسن بن الفضل على أحد

(يده - لسانه - عقله - رأسه)

٢ قال الغلام: «إنما المرء بأصغريه قلبه و

(ب) من قصة (علي مبارك):

(الكوم والخليج - برنبال الجديدة - منية العز - عرب السماعيل)

١ ولد (علي مبارك) في قرية:

(سخرؤا منه - ابتعدوا عنه - خافوا منه - أعجبوا به)

٢ عندما تعرف (علي مبارك) على تلاميذ منية العز:

ثانياً: المحفوظات: من نص (كن هويًا) اقرأ ثم أجب:

أشرق الصبح فهزوا النائمين

يا شباب العلم في الوادي الأمين

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(الرياضة - العلم - الجامعات - الفنون)

١ ينادي الشاعر شباب:

(طلع الصبح - دق الجرس - دقت ساعات العمل - حان وقت النوم)

٢ المراد بـ «أشرق الصبح»:

(العنف والشدة - إقلاق النائمين - النشاط واليقظة - ترك الغافلين)

٣ «هزوا النائمين» تعبير يدعو إلى:

ثالثاً: القواعد النحوية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(مفرد - جملة اسمية - جملة فعلية - شبه جملة)

١ «ليس العلا بالتمنى» نوع الخبر

٢ كن صادقاً في أقوالك وأفعالك. كلمة (صادقاً) تعرب

(اسماً لفعل ناسخ - خبراً لفعل ناسخ - خبراً لحرف ناسخ - مفعولاً به)

٣ «المسلمان متعاونان». عند دخول «ظل» على الجملة تصبح

(ظل المسلمان متعاونان - ظل المسلمين متعاونان - ظل المسلمان متعاونين - ظل المسلمين متعاونين)

الرياضيات: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

(٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ٣٠)

١ $\frac{1}{4} = \frac{.....}{.....} \%$

(٦ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)

٢ إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ١٠ ، س متناسبة فإن قيمة س =

(٦٠ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠)

٣ مكعب طول ضلعه ١٠ سم فإن حجمه = سم^٣

(١ : ٣ : ١ ، ١ : ٤ : ١ ، ٣ : ٤ : ١ ، ٤ : ١ : ٣)

٤ النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه =

(٤٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ١٠)

٥ المدى لمجموعة القيم (٤٠ ، ٢٠ ، ١٠) هو



(عدد الأبناء ، الجنسية ، الاسم ، اللون)
(٩٠ ، ١٨٠ ، ١٠٠ ، ١٢٠)

البيانات التالية كلها وصفية ما عدا
في متوازي الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
الديناميات الاجتماعية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
أكبر نسبة سكان للبيئة الزراعية توجد في ..

(الوادي الجديد - الدلتا - الواحات - الصحراء الشرقية)

بدأت الصناعات الحديثة في مصر في عهد ..

(محمد علي - الملك فاروق - محمد كريم - عمر مكرم)

تحطم الأسطول الفرنسي في موقعة ..

(ديو البحرية - أبو قير البحرية - أبو قير البرية - شبراخيت)

كان نائبًا للسلطان ومقره القلعة ..

(الوالي - الديوان - الحامية - العماليك)

المعلوم: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 وزن الجسم على سطح القمر وزنه على سطح الأرض .

(يساوى - سدس - نصف - ضعف)

2 تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير مع تغير درجة الحرارة .

(حجم الغاز - كتلة السائل - حجم السائل - كتلة الغاز)

3 الغاز الذى يستخدم مع غاز الأستيلين فى لحام المعادن هو غاز:

(الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

4 الجزء المسئول عن حفظ التوازن فى الجسم هو:

(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)

اللغة الإنجليزية:

Choose the correct answer from a, b, c, or d:

1. Does your sister wear a

- a) wig b) lunch c) cup d) egg

2. She went to the grocer's to buy

- a) school b) mother c) visit d) groceries

3. In the park, children the birds.

- a) bike b) feed c) car d) pie

4. How water did she have?

- a) isn't b) don't c) much d) does

5. No I drive a sports car.

- a) always b) never c) usually d) often

(٣) محافظة الشرقية - إدارة التل الكبير التعليمية

اللغة العربية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ عرفت أسرة الشيخ مبارك بعائلة:
 - ٢ أحب على مبارك أن يكون مثل كاتب:
 - ٣ من عناصر النجاح:
 - ٤ أتت الوفود إلى «عمر بن عبد العزيز» لما الخلافة.
 - ٥ «وهي تجري بهم في موج كالجبال» الضمير «هي» يعود على:
 - ٦ «موج كالجبال» تصوير الموج بالجبال يدل على:
 - ٧ مضاد «تجري»:
 - ٨ الطالب المجتهد يحب المذاكرة. (نوع الخبر).
 - ٩ يعيش الناس في ظل السلام. كلمة «السلام» تعرب:
 - ١٠ إن يحبون وطنهم.
- (الزعماء - العلماء - المشايخ)
(المحكمة - العقود والشكاوى - قياس الأراضي)
(التكبر - الأنانية - التواضع)
(تنازل عن - أفضت إليه - انتهت عنه)
(الخيول - السفينة - البحر)
(ضعف الموج - قلة الموج - قوة الموج)
(تبعد - تقف - تنتهي)
(مفرد - جملة اسمية - جملة فعلية)
(اسم فعل - مضافاً إليه - خبر ظل)
(المصريان - المصريون - المصريين)

الرياضيات: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ عدد أوجه متوازي المستطيلات = أوجه.
 - ٢ جرار زراعي يحرق ١٨ فداناً في ٤ ساعات فإن معدل عمل الجرار = فدان / ساعة.
 - ٣ $\frac{1}{5} = \dots\dots\dots \%$
 - ٤ النسبة بين العددين ٩ : ٢١ = :
 - ٥ ٧٥٠ سم^٢ = لتر.
 - ٦ البيانات التالية (اللون ، الوزن ، فصيلة الدم ، مكان الميلاد) جميعها بيانات وصفية ما عدا
 - ٧ المدى لمجموعة القيم ٢ ، ٧ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو
- (١٤ ، ٨ ، ٦ ، ٤)
(٤ ، ٥ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٦)
(١٠ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ٧٥)
(١ : ٢٦٣ : ١٦٣ : ٧٦٧ : ٣)
($\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$)
(اللون ، الوزن ، فصيلة الدم ، مكان الميلاد)
(٧ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٢)



الدراسات الاجتماعية: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
١ تقوم الزراعة بالساحل الشمالى على مياه:

- (الأمطار الشتوية - نهر النيل - الآبار والعيون - البحر المتوسط)
٢ من العادات السلبية للعاملين بالبيئة الصناعية: (التعاون بينهم - التدخين - احترام المواعيد - النظام)
٣ سلطة مراقبة والى العثمانى كان يقوم بها: (الديوان - الحامية العثمانية - الباشا - السلطان)
٤ أقام التديو إمبراطورية مصرية امتدت حتى مديرية خط الاستواء.

(إسماعيل - محمد على - توفيق - سعيد)

المعلوم: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ من أسرع المواد توصيلًا للحرارة: (الحديد - النحاس - الألومنيوم - الخشب)
٢ أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟: (الكتف - المعصم - الكوع - الفخذ)
٣ غاز أكبر نسبة فى الهواء الجوى. (الأكسجين - النيتروجين - الأوزون - ثانى أكسيد الكربون)
٤ الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم: (النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكى)

اللغة الإنجليزية:

Choose the correct answer from a, b, c, or d:

1. Mum went to the to buy rice and sugar.

- a) groceries b) shop c) bakery d) grocer's

2. Maha never a wig.

- a) takes b) wears c) signs d) gives

3. Please, give me a of turkey.

- a) slice b) bottle c) bowl d) cone

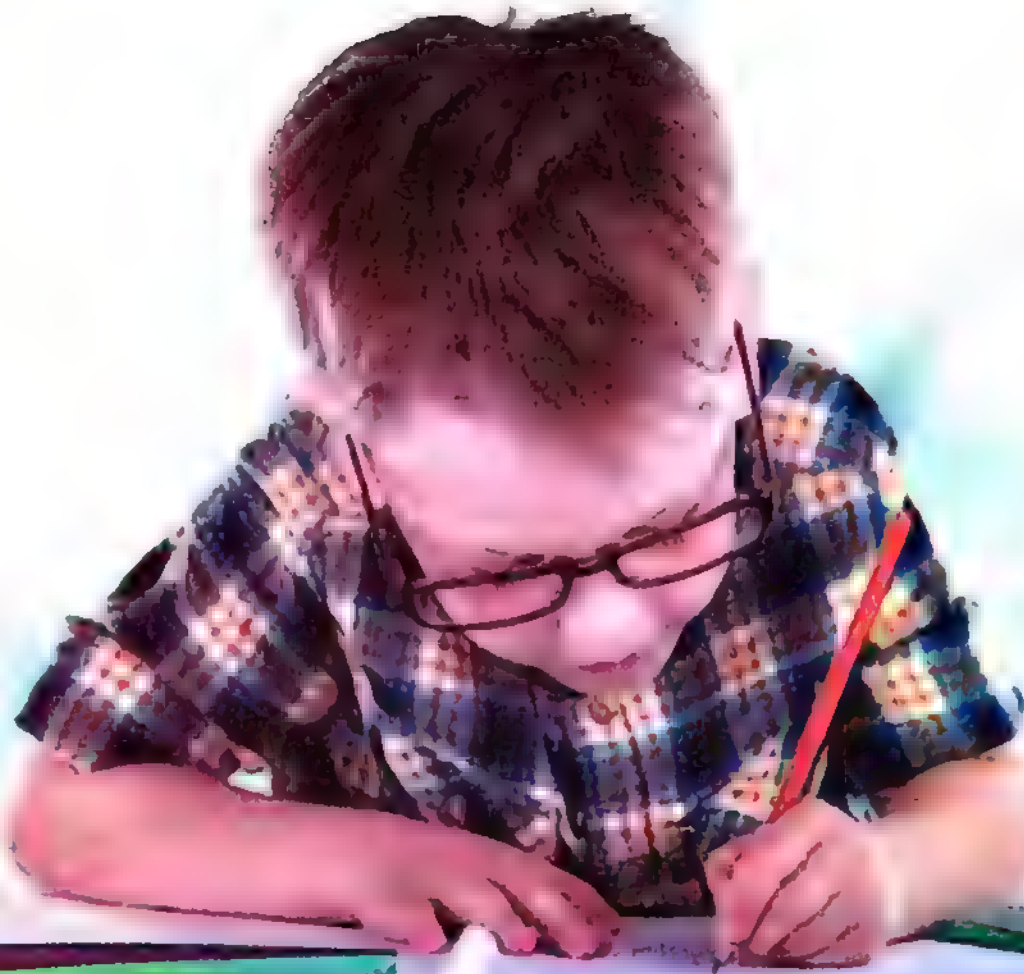
4. How lemonade did you have? Two cans.

- a) many b) often c) much d) tong

5. I wash my clothes by

- a) me b) myself c) yourself d) itself





الإجابات النموذجية

الإجابات النموذجية، وتشمل:

- الإجابات النموذجية عن أسئلة دروس الوحدات (الكتاب المدرسى - سلاح التلميذ).
- إجابة التدريبات العامة على الوحدات (الكتاب المدرسى - سلاح التلميذ).
- إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات.
- إجابة تدريبات واختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسى الأول.
- إجابة التدريبات والنماذج التى وردت بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨م.
- إجابة امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٢٠م.
- إجابة امتحانات متعددة التخصصات لعام ٢٠٢١م.



- חורף

إدارة الامتيازات - عالم اللغة العامة

المجلس الأعلى

- [illegible]

الشيخ محمد بن عبد الله

- [illegible]

إجابة التدريبات العامة التي وردت بموقع الوزارة لعام ٢٠٢٠

التدريب الأول

- (١) ١٠٠ كجم. (٢) الميزان الزينبركي. (٣) ٢ نيوتن.
(٤) ١٠٠ جرام. (٥) ٥٠٠ جرام. (٦) ٧١ نيوتن.
(٧) النحاس. (٨) الزواج والخشب.
(٩) تغير حجم السوائل مع تغير درجة الحرارة.
(١٠) وجود اختلاف في الأنوية الشعرية.
(١١) يملأ مدى محدوداً لقياس درجة الحرارة.
(١٢) النيتروجين. (١٣) الأكسجين.
(١٤) أكسجين وماء. (١٥) ثاني أكسيد الكربون.
(١٦) الحبل الشوكي. (١٧) المخ.
(١٨) تنظيم العمليات اللاإرادية. (١٩) الكوكب.
(٢٠) كتلة الصخر = ٢٠٠ جرام = ٠,٢ كجم. • ليس لها اتجاه.
ب وزن القطعة = $١٠ \times ٠,٣ = ٣$ نيوتن. • نحو مركز الأرض.
ج • لا يحدث تغير لكتلة قطعة الصخر بتغيير المكان.
• يحدث تغير لوزن قطعة الصخر بتغيير المكان.
(٢١) وظيفتها حماية المخ.
ب وظيفته حماية الرتقين والقلب.
ج وظيفتهما التحكم في الحركات الإرادية للجسم.
د مسئول عن الأفعال المنعكسة.
هـ يحمي الحبل الشوكي داخل قناته.

- (٢) اجمع رجوع الزائد إلى الصنوع بسرعة حتى يتمكن من تسهيل

الطراوة مسهولة ودية

- ١٤ لأن الماء يغلي عند درجة (١٠٠°) سيليزية، ونمريج الترمومتر الطبي يبدأ من ٢٥ درجة سيليزية، وينتهي عند ٤٢ درجة سيليزية؛ لذلك لا يصلح لقياس درجة طبايا الماء.
- ج لأنه لا يلتصق بالمعادن ويتصدد بانتظام - حامل نصي يمكن رؤيته بسهولة - جيد التوصيل للحرارة.
- د تحمي الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس.
- هـ لتكوين كربونات الكالسيوم، وهي عبارة عن راسب أبيض لا يذوب في الماء.
- (٤) لا تحصل على مركبات بروتنية (لأنه مركب أساسي للمركبات البروتينية).
- ١٥ بسبب أمطارها الكثيرة بمناخ الأرض، وارتفاع درجة حرارتها.
- ج لا تحدث الحركة بين العظام.
- د يتحرك في جميع الاتجاهات.
- هـ يؤثر سلباً على سلامة الجهاز المعصي.
- و. تؤثر على ضربات القلب، وتؤثر على فترات النوم وتؤدي إلى التوتر المعصي.

التدريب الثالث

- ١ - المخدرة - الشوكية ٢ - معدية
- ٢ - المبرخ - النخاع المستطيل ٤ - ثؤثره مسببة.
- ٣ - ١ - رمامة
- ٢ - على العين عدد القنارب حجم خارجي منها
- ٣ - المصغير الكارويس
- ١ - لأن الورى يعتمد على كثافة الحوكير
- ٢ - لأن الخشب والمعدن سبب من المواد رديئة التوصيل للحرارة. أما ألوان الطهي فلصنع من الألومنيوم لأنه موصل جيد للحرارة
- ٢ - لأن درجة حرارة السوائل قد تكون أعلى من ٤٢ درجة سيليزية، فيتمدد الرئش ويضغط بشدة على جدار الأنبوبة الشعرية فينكسر الترمومتر.
- ٤ - لأن الزئبق سائل فضي يرى موضوع خلال الزجاج، ويتمدد بالنظام، ولا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية.
- ٤ - لأن الأكسجين شحيح الدويان في الماء.
- ١ - للتغلب أثناء الغطس
- ٧ - لأن النباتات الخضراء تعرض النفس منه عن طريق عملية البناء الضوئي.
- ٨ - لأنه يدخل في عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء والضرورية لتكوين الغذاء والأكسجين.
- ٩ - لأنه مكون أساسي للمركبات البروتينية حيث يدخل في تركيب جميع الأنسجة في الكائنات الحية.

٤

١

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.	قوة جذب الأرض للجسم.
وحدة القياس	الجرام أو الكيلو جرام.	النيوتن.
أداة القياس	الميزان ذو الكفتين - الميزان ذو الكفة الواحدة.	الميزان الزنبركي.

٢

وجه المقارنة	الترمومتر الطبي	الترمومتر الملون
التركيب:	أنبوبة زجاجية داخلها أنبوبة شعرية تتصل بمستودع يتجمع فيه الزئبق.	أنبوبة زجاجية بداخلها أنبوبة شعرية تتصل بمستودع يتجمع فيه الزئبق.
الاختلاف:	يوجد أعلى مستودعه اختناق لتسهيل تسجيل درجة حرارة المريض.	لا يوجد في أنبوبته الشعرية اختناق.
التدريج:	من ٣٥° سيليزية إلى ٤٢° سيليزية.	من صفر° سيليزية إلى ٩٠° سيليزية.
السائل المستخدم:	الزئبق.	الزئبق.
الاستخدام:	قياس درجة حرارة جسم الإنسان.	قياس درجة حرارة السوائل.

المواد جيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
هي مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها بسهولة. مثل (المعادن المختلفة: النحاس - حديد - الألومنيوم)	هي مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها بسهولة. مثل (الخشب - البلاستيك - الورق).

غاز ثاني أكسيد الكربون	غاز الأكسجين
عديم اللون والرائحة يدوب في الماء لا يشتعل، ولا يساعد على الاشتعال.	عديم اللون والرائحة يدوب في الماء لا يشتعل، ولكنه يساعد على الاشتعال.

- ١ - لتحرك السائل بعيداً (رد فعل منعكس) نحو الناحلة لأن مفصل الحركة محدود الحركة.
- ٢ - تؤثر سلباً على الجهاز العصبي وتسبب الإدمان.
- ٢ - تؤثر على فترات النوم، وضربات القلب، وتؤدي إلى التشنج العصبي
- ١ - عامل مساعد، لأن فوق أكسيد الهيدروجين ينحل في وجوده دون تغيير في كميته وخواصه
- ٢ - يعتمد بالنظام فيعطى تدبيراً دقيقاً لدرجة الحرارة.
- ٢ - هي وحدة بناء الجهاز العصبي في الإنسان.

التدريب الثالث

- ١ - النيوتن ٢ - كتلة الجسم. ٣ - سنس.
- ٤ - كتلة الجسم. ٥ - جاذبية. ٦ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٧ - الطاقة. ٨ - سخونة - برودة. ٩ - تسمح بمرور الحرارة خلالها
- ١٠ - لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.
- ١١ - الأغذية والزجاج والورق. ١٢ - حجم السائل. ١٣ - الطبي.
- ١٤ - درجة حرارة المواد السائلة. ١٥ - البناء الضوئي. ١٦ - التنفس
- ١٧ - قطع ولحام المعادن مع غاز الإيثيلين. ١٨ - العضوية.
- ١٩ - لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال. ٢٠ - (٧٨).
- ٢١ - الجهاز العصبي المركزي.
- ٢٢ - النخاع المستطيل. ٢٣ - العمود الفقري.
- ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣
- ١ - الكتلة. ٢ - الوزن.
- ٢ - مواد جيدة التوصيل للحرارة. ٤ - مواد رديئة التوصيل للحرارة.
- ٥ - الترمومتر. ٦ - ثاني أكسيد الكربون. ٧ - الأكسجين.
- ٨ - ثاني أكسيد الكربون. ٩ - الخلية العصبية.
- ١٠ - الجمجمة. ١١ - الحبل الشوكي. ١٢ - العمود الفقري.
- ١٣ - مفصل مبنودة الحركة.
- ١ - واسع الحركة. ٢ - (١٢ زوجاً). ٣ - النخاع المستطيل.
- ٤ - أسفل. ٥ - دهنية. ٦ - تقرعات.
- ٧ - ثاني أكسيد الكربون. ٨ - ثاني أكسيد الكربون.
- ٩ - ثلاث ذرات. ١٠ - (٣٥) درجة - (٤٢) درجة. ١١ - مختلفة.
- ١٢ - (٦) كجم. ١٣ - (١٠٠٠) جرام. ١٤ - الزئبق.

أكمل باقي الإجابات بنفسك.



إجابة نماذج اختبارات وردت بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨

النموذج الأول

١. محوري ☐ الذبذبي ☐ المادي ☐
٢. ☐ يوجد بالحبل الشوكي مراكز مسئولة عن الأفعال المانعكسة.
٣. ☐ الكتلة هي ما يحتويه الجسم من مادة
٤. ☐ تنقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد
٥. ☐ تمنع احتكاك الفقرات بعضها عند الحركة
٦. توصيل المعلومات الحسية والاستجابات الحركية بين الجهاز العصبي المركزي وجميع أجزاء الجسم.
٧. ☐ يتعدد بالحرارة وانتظام، فيمكن قياس درجة حرارة الجسم
٨. ☐ يمنع انتقال الحرارة؛ لأنه مادة رديئة التوصيل للحرارة
٩. ☐ الجهاز العصبي.
١٠. ☐ الميزان ذو الكفتين
١١. ☐ مواد موصلة للحرارة.
١٢. ☐ الحبل الشوكي.

النموذج الثاني

١. ☐ الأعصاب الشوكية. ٢. ☐ (١) نيوتن.
٣. ☐ الزجاج والخشب. ٤. ☐ الأكسجين. ٥. ☐ الكربون.

١. ☐ لمنع رجوع الزلزال بسرعة إلى المستودع؛ حتى نتمكن من تصحيح الحرارة بسهولة
٢. ☐ لأن الزلزال يخلق صائلاً بين درجتى حرارة (٢٩٠° إلى ٢٥٧° سيليزية) وهذا يعطى مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة
٣. ☐ لأن الأسطح، تصبح الدخان في الماء
٤. ☐ المصباح المحافظة على حرارة الجسم أثناء نازلة الحركة
٥. ☐ الأرومات الطرية؛ يستخدم في قياس درجة حرارة جسم الإنسان
٦. ☐ غاز النيتروجين؛ مكون أساسي للمركبات العضوية حيث يدخل في تركيب جميع الأنسجة الحية
٧. ☐ النحاس من المواد التي تسمح بمرور الحرارة من خلالها
٨. ☐ مفصلات المصممة من المفصلات الثابتة (ديمية الحركة)
٩. ☐ كلما زادت كتلة الكوكب زاد وزن الجسم عليه
١٠. ☐ الأكسجين لا يشتعل، ولكن يساعد على الاشتعال
١١. ☐ عند إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل في مغار به غاز الأكسجين تتكون مادة بيضاء اللون (أكسيد ماغنسيوم)

إجابة امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٢٠

١ - محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر التعليمية

١. ☐ ١ - المخ - الحبل الشوكي. ٢ - الكليوجرام - النيوتن.
٢. ☐ ٢ - (صفر) - (١٠٠).
٣. ☐ ١ - الأكسجين. ٢ - محدود.
٤. ☐ ١ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠
٥. ☐ ١ - الخلية العصبية. ٢ - المواد رديئة التوصيل للحرارة.
٦. ☐ ٢ - لهب الأكسي أسيتلين. ٣ - الحبل الشوكي.
٧. ☐ ١ - وزن الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض × ١٠
٨. ☐ ٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٢٠٠}{٦} = ٣٣.٣٣$ نيوتن

٢ - محافظة القاهرة - إدارة مصر القديمة التعليمية

١. ☐ ١ - (٢٥) - (٤٢).
٢. ☐ ٢ - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين.
٣. ☐ ٣ - الخشب - البلاستيك. ٤ - جمجمة - قفص صدرى - عمود فقرى.
٤. ☐ ٤ - المكان.
٥. ☐ ٥ - قطع ولحام المعادن.
٦. ☐ ٦ - تمنع احتكاك الفقرات بعضها ببعض؛ حتى لا تتآكل.
٧. ☐ ٧ - (١٠) - نيوتن. ٨ - الكربون.
٨. ☐ ٨ - النحاس. ٩ - يعطى مدى محدداً لقياس درجة الحرارة.
٩. ☐ ٩ - الحبل الشوكي.
١٠. ☐ ١٠ - لأنه يدخل في تركيب طبقة الأوزون، التي تقوم بحماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس.
١١. ☐ ١١ - لأنه مسئول عن تنظيم العمليات الأيضية مثل (خريبات القلب والتنفس).
١٢. ☐ ١٢ - ١ - المواد جيدة التوصيل للحرارة. ٢ - الوزن.
١٣. ☐ ١٣ - ١ - تتكون طبقة من أكسيد الحديد (يصدأ).
١٤. ☐ ١٤ - ٢ - تؤثر سلباً على الجهاز العصبي.
١٥. ☐ ١٥ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠



٣ - محافظة الجيزة - إدارة الوراق التعليمية

١ - ١ - النيوتن. ٢ - النباتات الخضراء.

٢ - جيدة. ٤ - المصفيخ.

٣ - ١ - لأنه يتميز بالآتي:

(١) سائل فطسي اللون، يمكن رؤيته بسهولة من خلال زجاج الترمومتر.

(٢) جيد التوصيل للحرارة. (٣) منتظم التمدد بالحرارة.

(٤) لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية الزجاجية.

(٥) يملأ سائلًا بين درجتى حرارة (- ٢٩ ° إلى ٣٥٧ ° سيليزية):

مما يعطى مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

٢ - لتكون غاز ثانى أكسيد الكربون أثناء التخمر؛ فيجعل الخبز مساميًا ومقبول الطعم.

٢ - ١ - (١٢) - ٢ - (١٢) - ٣ - (٢٣) - ٤ - (١١)

٣ - ١ - كتلة الجسم على سطح القمر = كتلة الجسم على سطح الأرض = ٦٠ كجم.

٢ - وزن الجسم على سطح الأرض (بالنيوتن) = الكتلة (كجم) × ١٠ =

٦٠ × ١٠ = ٦٠٠ نيوتن.

٣ - ١ - ١٠ - ٢ - ٢ - ٣ - ٤ - ٤

٣ - ١ - صناعة أواني الطهى والفلايات والفدور.

٢ - يحمى الأرض من أضرار الأشعة فوق البنفسجية.

- يعمل على اعتدال درجة حرارة الأرض.

٤ - ١ - غاز الأوزون. ٢ - الترمومتر المئوى.

٣ - ٢ - غاز ثانى أكسيد الكربون. ٤ - الحبل الشوكى.

٣ - ١ - مسحوق كربونات الكالسيوم. ٢ - حمض الهيدروكلوريك المخفف.

٤ - محافظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

١ - ١ - مصدر الخلية. ٢ - الحبل الشوكى. ٣ - النخاع المستطيل.

٤ - المكان. ٥ - (٧٨).

٢ - ١ - المفاصل. ٢ - درجة الحرارة.

٣ - ٢ - ثانى أكسيد المنجنيز. ٤ - الحلية المصيبة.

٣ - ١ - لحماية الفقرات من الاحتكاك ببعضها؛ مما قد يؤدى إلى تأكلها.

٢ - لأنه يظل سائلًا بين درجتى حرارة (- ٢٩ ° إلى ٣٥٧ ° سيليزية).

٣ - ١ - المركبة. ٢ - الزجاج. ٣ - (١٢) زوجًا. ٤ - النيوتن.

٣ - ١ - وزن الجسم على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض × ١٠ =

٦٠ × ١٠ = ٦٠٠ نيوتن.

٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٦٠٠}{٦} = ١٠٠$ نيوتن.

٤ - ١ - ثانى أكسيد الكربون. ٢ - المخ.

٣ - ١ - الترمومتر الطبى - درجة حرارة جسم الإنسان.

٢ - اختناق - منع رجوع الزئبق بسرعة إلى المستوى؛ فنتمكن من قراءة

درجة الحرارة بسهولة.

٥ - محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

١ - ١ - عظام الطرفين العلويين - عظام الطرفين السفليين.

٢ - أكسجين - ماء. ٣ - جيدة - النحاس.

٣ - ١ - تكون طبقة من أكسيد الحديد (يصدأ).

٢ - لا تستطيع النباتات القيام بعملية البناء الضوئى.

٢ - الحبل الشوكى.

٢ - ١ - الترمومتر.

٢ - ٢ - النيتروجين.

٣ - ١ - بسبب انتقال الحرارة من يدك (الأعلى فى الحرارة) إلى قطعة الثلج

(الأقل فى الحرارة).

٢ - لأنه مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية مثل ضربات القلب والتنفس.

٣ - ١ - الكتلة (بالكيلوجرام) = $\frac{\text{الكتلة (بالجرام)}}{١٠٠٠} = \frac{٦٠٠}{١٠٠٠} = ٠,٦$ كجم

الوزن على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (بالكيلوجرام) × ١٠ =

٠,٦ × ١٠ = ٦ نيوتن.

وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٦}{٦} = ١$ نيوتن.

٣ - ١ - (٢٠٠). ٢ - الخشب.

٢ - النصفان الكرويان. ٤ - الأكسجين.

٤ - ١ - تقل. ٢ - طبقة الأوزون.

٣ - ١ - تركيب المخ.

٢ - (١) النصفان الكرويان. (٢) المصفيخ. (٣) النخاع المستطيل.

٦ - محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

١ - ١ - حجم السائل - درجات الحرارة. ٢ - ماء - أكسجين.

٢ - الجهاز العصبى المركزى - الجهاز العصبى الطرفى.

٤ - التنفس - الاحتراق.

٥ - المكان - كمية المادة التى يحتويها الجسم.

٣ - ١ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض × ١٠ =

٣٠٠ × ١٠ = ٣٠٠٠ نيوتن.

٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{٦} = \frac{٣٠٠٠}{٦} = ٥٠٠$ نيوتن.

٢ - ١ - درجة الحرارة. ٢ - الحبل الشوكى.

٢ - ١ - المفاصل. ٢ - الجرام. ٤ - الغلاف الجوى.

٣ - ١ - قطع ولحام المعادن.

٢ - حماية الحبل الشوكى، ومساعدة الجسم على الاتثناء فى جميع الاتجاهات.

٣ - ١ - لأن النباتات الخضراء تعوض نقص غاز الأكسجين من خلال عملية

البناء الضوئى.

٢ - لأنه يظل سائلًا بين درجتى حرارة (- ٢٩ ° إلى ٣٥٧ ° سيليزية).

٢ - لأنه يدخل فى تكوين البروتينات المكونة للأنسجة الحية.

٤ - لأن الوزن يتوقف على كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم.

٣ - ١ - (١٠). ٢ - النصفين الكرويين.

٢ - النحاس. ٤ - هيدروكسيد الكالسيوم.



- ١ - ثنائي الذراع مبتعدة عن الأفق (رد الفعل المنعكس).
٢ - تزيد نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، وتزداد ظاهرة الاحتباس الحراري.
٣ - يعود الزئبق إلى المستودع بسرعة، ولا نستطيع من تسجيل القراءة بسهولة.
٤ - تزداد كثته.
١ - ثاني أكسيد الكربون. ٢ - حمض الهيدروكلوريك المخفف.
٣ - مسحوق كربونات الكالسيوم.
٤ - يدخل في عملية البناء الضوئي التي تعد مصدرًا للغذاء والأكسجين.
- إطفاء الحرائق.

٧ - محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

- ١ - ١ - الكتلة - كتلة مطبق الورق المعدني. ٢ - (١٢) - الطرفي.
٣ - نهائية - شجرية.
٤ - النيتروجين - الاشتعال.
١ - لمنع التواء القضبان نتيجة تمددها بالحرارة صيفًا مما يؤدي إلى وقوع حوادث القطارات.
٢ - لتكوين طبقة بنية اللون (الصدأ) نتيجة اتحاد الحديد بالأكسجين في جو رطب.

- ١ - ١ - ثاني أكسيد المنجنيز. ٢ - الترمومتر الملوي.
٣ - العمود الفقري.
٤ - غاز ثاني أكسيد الكربون.
١ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (كجم) $10 \times$
 $600 = 10 \times 60 =$ نيوتن
وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6}$
 $100 = \frac{600}{6} =$ نيوتن.

- ١ - ١ - شحيح الذويان. ٢ - كمية المادة التي يحتويها الجسم.
٣ - الأكسجين. ٤ - الهيكلي.
١ - لأنه يسمح بحركة الساق في اتجاه واحد فقط.
٢ - يستخدم في: (التنفس الصناعي في المستشفيات - الغوص تحت الماء - تسلق الجبال - لحام وقطع المعادن).

- ١ - ١ - إرسال الاستجابات المناسبة لأعضاء الجسم.
٢ - الحبل الشوكي. ٣ - الترمومتر.
١ - أحب بنفسه.
٢ - مسحوق كربونات الكالسيوم - حمض الهيدروكلوريك المخفف.
٣ - الهواء لأعلى - أثقل من الهواء. ٣ - البناء الضوئي.

٨ - محافظة مطروح - مديرية التربية والتعليم

- ١ - ١ - جسم الخلية - محور الخلية.
٢ - الخشب - البلاستيك. ٣ - (٣١) - (١٢).
٤ - تتناقص المساحات الخضراء - زيادة عوادم السيارات.
١ - غاز النيتروجين. ٢ - الحبل الشوكي.

- ١ - ١ - ثاني أكسيد الكربون. ٢ - القلب والركبتين.
٣ - غليان. ٤ - المصنغ.
١ - لأنه يتميز بالآتي

- (١) سائل فضي اللون يمكن رؤيته بسهولة من خلال زجاج الترمومتر.
(٢) جيد التوصيل للحرارة. (٣) منتظم التمدد بالحرارة.
(٤) لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية الزجاجية.
(٥) يبقى سائلًا بين درجتى حرارة (٢٩ - ٣٥) سيليزية، مما يعطى مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

- ١ - لحماية الفجرات من احتكاك بعضها ببعض؛ مما قد يؤدي إلى تأكلها.
١ - ١ - محلول فوق أكسيد الهيدروجين. ٢ - ثاني أكسيد المنجنيز.
٢ - غاز الأكسجين. ٤ - ماء.

- ١ - حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس.
٢ - قطع وإلحام المعادن.

- ١ - ١ - كتلة الجسم على القمر = كتلة الجسم على الأرض $60 =$ كجم.
٢ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة (بالكيلوجرام) $10 \times$
 $600 = 10 \times 60 =$ نيوتن
٣ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6}$
 $100 = \frac{600}{6} =$ نيوتن.
١ - ١ - الكوج. ٢ - (١٠٠). ٣ - النحاس.

٩ - محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

- ١ - ١ - محدودة. ٢ - ثاني أكسيد الكربون.
٣ - العمود الفقري. ٤ - تفرعات شجرية.
١ - لتكوين مادة كربونات الكالسيوم التي لا تذوب في الماء.
٢ - لأنه يتميز بالآتي:

- (١) سائل فضي اللون يمكن رؤيته بسهولة من خلال زجاج الترمومتر.
(٢) جيد التوصيل للحرارة. (٣) منتظم التمدد بالحرارة.
(٤) لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية الزجاجية.
(٥) يبقى سائلًا بين درجتى حرارة (٢٩ - ٣٥) سيليزية: مما يعطى مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.

- ١ - ١ - النيوتن. ٢ - ثاني أكسيد المنجنيز.
٣ - القمر. ٤ - غاز الأكسجين.
١ - حماية القلب والركبتين.
٢ - تمنع احتكاك الفجرات بعضها ببعض؛ حتى لا تتأكل.

- ١ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ -
١ - تتكون أكاسيد النيتروجين التي تصل إلى التربة الزراعية مع مياه الأمطار.

- ١ - ١ - البروتين. ٢ - (١٢). ٣ - الهواء.
٤ - أصفر من. ٥ - الكحول.
١ - الكتلة على سطح الأرض (بالكيلوجرام) = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{10}$
 $2 = \frac{20}{10} =$ كجم



١ - المبدأ الأول - مبدأ المساواة

- ١ - الدوائر الدورية ٢ - الساعات ٣ - الدواب والطيور
- ١ - دور الجسم على سطح الأرض - الساعات على سطح الأرض (٩ م) ٢ - دور الجسم على سطح القمر - الدور على سطح القمر ٣ - دور الأرض حول الشمس ٤ - دور القمر حول الأرض
- ١ - الطريق ٢ - الكوكب ٣ - الشمس ٤ - المجموعة الشمسية
- ١ - ١ ٢ - ٢ ٣ - ٣ ٤ - ٤
- ١ - غاز ثاني أكسيد الكربون ٢ - الهواء رديئة التوصيل للحرارة ٣ - الكوكب ٤ - المجموعة الشمسية
- ١ - (١) نغرات شجرية ٢ - (٢) نواة

11 - محافظة دمياط - مديرية التربية والتعليم

- ١ - الأكسيد، ٢ - (١٠٠٠)، ٣ - الرافعي، ٤ - هيدروكسيد الكالسيوم، ٥ - المص، ٦ - أكاسيد النيتروجين، ٧ - غاز الأوزون، ٨ - الخلطة المعصورة، ٩ - المفاصل، ١٠ - الفعل المنكسر، ١١ - يتمدد الزئبق ويضغط بشدة على الأنوية الشعرية فينكسر الزئبق ويحل في ماء وأكسجين دون تغير ثاني أكسيد العنجلز، ١٢ - زاء، ١٣ - البناء الضوئي، ١٤ - ثاني أكسيد الكربون، ١٥ - أي أن مقدار ما تتأخره النفاحة من مادة يساوي ١٠٠ جرام، ١٦ - هو ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي عن نسبته الطبيعية، ١٧ - (٦٠)، ١٨ - الحديد، ١٩ - المرفق، ٢٠ - (٢٤)، ٢١ - لحماية الغمرات من الاحتكاك ببعضها مما قد يؤدي إلى تآكلها، ٢٢ - لأنها تساعد على تكاثف بخار الماء ونزول الأمطار.

١٣- محافظة كفر الشيخ - إدارة التعليم

- ١ - ١ - جسم الخلية - محور الخلية.
٢ - الخشب - البلاستيك.
٣ - ٢ - (٣١) - (١٢).
٤ - تناقص المساحات الخضراء - زيادة عوادم السيارات.
٥ - ١ - غاز النيتروجين.
٦ - ٢ - الحبل الشوكي.
٧ - ١ - ثاني أكسيد الكربون.
٨ - ٢ - القلب والرئتين.
٩ - ٣ - هليان.
١٠ - ٤ - الصفيح.

- ١- $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt}$
 ٢- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٣- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٤- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٥- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٦- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٧- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٨- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ٩- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$
 ١٠- $\frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v_0^2 + \frac{1}{2} m v_1^2$

١١٥ - محافظة الشبوة - إدارة كفر صقر التعليمية

- ١ - جهاز العصورى المركزي - الجهاز العصورى الطرفى
٢ - محلول غول أكسيد الهيدروجين - ثاني أكسيد المنجول
٣ - الزئبق - الكافورام
٤ - لانه يذوب فى الماء
٥ - لانه مسئول عن تنظيم العمليات اللائىديه مثل (ضربات القلب والتنفس)
٦ - المحل الضوئى
٧ - المحل الضوئى
٨ - مغاسل معدودة الحركة
٩ - تكون عادة بيضاء من أكسيد الماغنسيوم
١٠ - تظهر بالبرودة بسبب التقلل الحرارة من ذلك (الأعلى فى الحرارة) إلى قطعة الطح (الأقل فى الحرارة)
١١ - كبريتات الكالسيوم
١٢ - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة
١٣ - وزن الجسم على سطح الأرض = الكتلة على سطح الأرض (كجم) ١٠٠
١٤ - $10 \times 6 = 60$ نيوتن
١٥ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{الوزن على سطح الأرض}}{6} = \frac{60}{6} = 10$ نيوتن
١٦ - $X = 1$ $X = 2$ $X = 3$ $X = 4$
١٧ - طلع ولحام المعادن
١٨ - جهاز يُستخدم لقياس درجة حرارة السوائل

1A - مذكرات القوم - إدارة شؤون الطلبة

- [illegible]

١٩ - محافظة بنى سويف - إدارة الشؤون التعليمية

- ١ - $\left(\frac{1}{9}\right)$ - ٢ - النقصان.
٢ - النقصان. ٤ - (٣١).
٣ - عامل مساعد يستخدم أثناء تحضير غاز الأكسجين.
٤ - يمنع رجوع الزيت بسرعة إلى المستوى؛ حتى يمكن قراءة درجة الحرارة.

٣٠ - محافظة المنيا - إدارة أبو قرقاص التعليمية

- [illegible]

١ - الخطيب، ٢ - واسعة الحركة.

- ٢ - البتروليجين: ١ - الوزن على سطح الأرض = كتلة الجسم على سطح الأرض (أعداد) ،
٢ - وزن الجسم على سطح القمر = $\frac{\text{وزن الجسم على سطح الأرض}}{6}$ ،
٣ = 10×30 نيوتن.

٢ | ١ - الميزان ذي الكلتين - الميزان الزبركي

- ٢ - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين. ٢ - الصغ - الحمض
١ - خلية عصبية. ٢ - جسم الخلية. ٢ - غلاف نوى

٣ | ١ - الوزن. ٢ - لهب الاكسج اسيتيلين.

- ٢ - المفاضل،
في أجاب بنفسه.

 $x-1 \quad x-2 \quad x-3 \quad x-4 \quad x-5$

- ١ - لأنه يذوب في الماء.

إجابة امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١

١ - محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية
اللغة العربية

١ من درس (مفتاح النجاح) اقرأ ثم أجب:

١. صعوبات.
٢. مواجهة العقبات.
٣. التحدي والمثابرة.
٤. المشايخ.
٥. كثرة مطالعة.

٢ من نص (أخي الإنسان):

١. أساسك.
٢. متقابلان.
٣. المساواة بين بني البشر.
٤. المسلمين.
٥. جملة فعلية.

الرياضيات

١. ٥
٢. ٤:١
٣. ٦
٤. ١:٢٠
٥. مستطيلاً.
٦. ١٢٥
٧. اللون المفضل.

الدراسات الاجتماعية

١. البطالة.
٢. الأسمدة.
٣. المعاليك.
٤. فريز.

العلوم

١. الجرام.
٢. توازن الجسم.
٣. ٢١٪.
٤. الزئبق.

اللغة الإنجليزية

1. have
2. wear
3. never wears
4. visit
5. bowl

٢ - محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم
اللغة العربية

أولاً: القراءة

١ من درس (ذكاء صبي):

١. الخلفاء.
٢. لسانه.

٢ من قصة (علي مبارك):

١. يرتجال الجديدة.
٢. أعجبوا به.

ثانياً: المحفوظات

١. العلم
٢. نلت ساعات العمل.
٣. النشاط واليقظة

ثالثاً: القواعد النحوية

١. شبه جملة.
٢. خبر الفعل ناسخ
٣. ظل المسلمان متداولين

الرياضيات

١. ٥٠
٢. ١٥
٣. ١٠٠
٤. ٤:١
٥. ٢٠
٦. عدد الأعداد
٧. ١٨٠

الدراسات الاجتماعية

١. الدلتا.
٢. محمد علي
٣. أبو قهر البحرية.
٤. الوالي

العلوم

١. سدس
٢. حجم الصائل
٣. الأكسجين
٤. المتفج

اللغة الإنجليزية

1. wig
2. groceries
3. feed
4. much
5. never

٣ - محافظة الشرقية - إدارة التل الكبير التعليمية
اللغة العربية

١. المشايخ.
٢. العقود والشكاوى
٣. التواضع.
٤. أفضت إليه.
٥. السفينة.
٦. قوة الموج.
٧. تلف.
٨. جملة فعلية.
٩. مضارعاً إليه.
١٠. المصريين.

الرياضيات

١. ٦
٢. ٤.٥
٣. ٢٠
٤. ٧:٢٠
٥. $\frac{2}{1}$
٦. الوزن
٧. ٧

الدراسات الاجتماعية

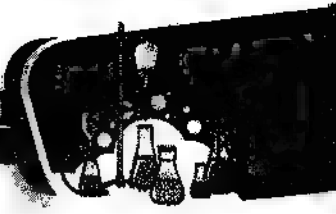
١. الأمطار الشتوية.
٢. التدخين.
٣. النيران.
٤. إسماعيل.

العلوم

١. النحاس.
٢. الكوع.
٣. النيتروجين.
٤. المتفج.

اللغة الإنجليزية

1. grocer's
2. wears
3. slice
4. much
5. myself



يجب عنها التمسك

رابعاً: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

١ - محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يبدو رائد الفضاء كأنه يسبح فى الهواء بسبب
- ٢ - يستخدم الترمومتر فى قياس درجة حرارة الإنسان.
- ٣ - الغاز الذى يستخدم فى عملية البذاء الضوئى هو
- ٤ - يتركب القفص الصدرى من زوجاً من الضلوع.

اذكر أهمية واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - الميزان الزنبركى.

صوب ما تحته خطأ:

- ١ - يسمى غاز الأوزون بالآزوت ومعناه عديم الحياة.
- ٢ - الحبل الشوكى يتحكم فى ضربات القلب.
- ٣ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر المئوى هو الماء.
- ٤ - جزيء الماء يتكون من ذرة أكسجين، وذرة هيدروجين.

علل لما بالى:

- ١ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي للوفاة.
- ٢ - الزئبق له مدى واسع.

حدد مكان كل من:

- ١ - الحبل الشوكى.
- ٢ - عظام الكتف.

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - تخرج من المخ وعددها ٢٤ عصباً.
- ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٣ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٤ - لهب يستخدم فى قَطْع ولحام المعادن.

جسم وزنه ٦٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض.
- ٢ - كتلته على سطح القمر.

عرف كلا من:

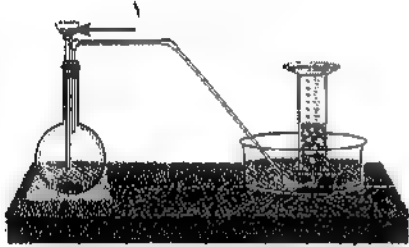
- ١ - الكتلة.
- ٢ - الغلاف الجوى.



١ اختر من العمود الثاني ما يناسب العمود الأول:

١	٢
١ - الأعصاب المخية	() يحافظ على توازن الجسم.
٢ - النخاع المستطيل	() مسئول عن تنظيم العمليات الإرادية.
٣ - المخيخ	() يحتويان على مراكز التفكير والتذكر.
٤ - النصفان الكرويان	() عددها ١٢ زوجًا.
	() عددها ٣١ زوجًا.

٢ افحص الجهاز المرسوم أمامك، ثم أجب عن الآتي:



- ١ - يستخدم الجهاز المرسوم في تحضير غاز
- ٢ - اسم المحلول (١)
- ٣ - يُجمع الغاز بإزاحة الماء لأسفل؛ لأنه
- ٤ - وظيفة ثاني أكسيد المنجنيز

٢ محافظة الجيزة - إدارة جنوب الجيزة التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة:

- ١ - يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس:
 - ٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة:
 - ٣ - يسمى غاز الآزوت (عديم الحياة).
 - ٤ - من مكونات الهيكل المحوري في الإنسان:
- (الحجم - الكتلة - الوزن)
(النحاس - البلاستيك - الخشب)
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
(الجمجمة - الحبل الشوكي - المخيخ)

٢ اذكر استخدام كل من:

- ١ - الميزان الزنبركي.
- ٢ - الترمومتر المئوي.

١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي.
 - ٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين.
 - ٣ - مواضع تقابل العظام في الجسم.
 - ٤ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات.
- (.....)
(.....)
(.....)
(.....)

٢ علل:

- ١ - تصنع مقابض أدوات الطهي من الخشب.
- ٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.



أكمل العبارات التالية:

- ١ - تدرج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة، وينتهي عند درجة حرارة
- ٢ - عدد الأعصاب المخية، وعدد الأعصاب الشوكية
- ٣ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية، وينتج غاز الأكسجين من عملية

ب) ماذا يحدث عند؟ - ملامسة يدك لجسم ساخن فجأة.

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ * - يرمز لغاز النيتروجين بالرمز N_2 .
- ٢ - يقوم المخيخ بتنظيم ضربات القلب.
- ٣ - الوزن هو ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٤ - يستخدم لهب الأكسي أسيتيلين في قطع ولحام المعادن.

ب) قارن بين المفاصل محدودة الحركة والمفاصل واسعة الحركة .

محافظة القليوبية - مديرية التربية والتعليم

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة.
- ٢ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٣ - أداة قياس الكتلة هي بينما أداة قياس الوزن هي

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - جهاز يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.
- ٢ - قوة جذب الأرض للجسم.
- ٣ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.
- ٤ - لهب ينتج من احتراق خليط من غازي الأكسجين والأسيتيلين.
- ٥ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
- ٦ - عضو في المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة.

علل لما يأتي:

- ١ - وضع ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين في المعمل.
- ٢ - تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي.
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

ب) إذا كان وزن جسم على سطح القمر ٥٠ نيوتن، احسب مع ذكر القانون المستخدم:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - كتلته على سطح الأرض.
- ٣ - كتلته على سطح القمر.





٣

أ) تخير الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

- ١ - عدد الأعصاب الشوكية للإنسان زوجًا.
(١٢ - ٣١ - ٣٣)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة:
(النحاس - الزئبق - الخشب)
- ٣ - جسم كتلته على سطح الأرض ٥٠٠ جرام، فيكون وزنه على سطح الأرض نيوتن.
(٥ - ٥٠ - ٥٠٠)
- ٤ - الغاز الذي يتفاعل بسهولة مع كثير من العناصر:
(الأكسجين - الهيدروجين - الأوزون)
- ٥ - غاز يستخدم في صناعة المياه الغازية:
(ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الأكسجين)
- ٦ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة:
(الكتلة - الوزن - النيوتن)

ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - النصفين الكرويين.
- ٢ - الترمومتر الطبي.
- ٣ - النخاع المستطيل.

٤

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - يعتبر النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة. ()
- ٢ - الأعصاب المخية تخرج من المخ وعددها ٣١ زوجًا. ()
- ٣ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر° إلى ١٠٠° سيليزية. ()
- ٤ - يشغل غاز الأكسجين ٧٨٪ من حجم الهواء. ()
- ٥ - يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة البارود. ()
- ٦ - يتكون الجهاز العصبي المركزي من المخ والحبل الشوكي. ()

ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

ج) اذكر وظيفة عظام الطرفين السفليين:

- ١ -
- ٢ -



محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية

٤

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يدخل غاز في عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء ويتصاعد غاز
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة، بينما قوة جذب الأرض للجسم.
- ٣ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة، و في قياس درجة حرارة الإنسان.

ب علل لما يأتي:

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك.
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين الأزوت أو عديم الحياة.
- ٣ - لا يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.

٢ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - أجهزة معينة تستخدم لقياس درجات الحرارة. (.....)
- ٢ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
- ٣ - تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة. (.....)
- ٤ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن. (.....)
- ٥ - غاز يستخدم في تحضيره مطول فوق أكسيد الهيدروجين. (.....)
- ٦ - غاز يدخل في تكوين المركبات البروتينية والأنسجة الحية. (.....)

جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض. ٢ - وزنه على سطح القمر. ٣ - كتلته على سطح القمر.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - تقع مراكز التفكير والتذكر في: (النخاع الشوكي - الحبل الشوكي - المخيخ - النصفين الكرويين)
- ٢ - الغاز الذي يعكر ماء الجير الرائق هو غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - الأوزون)
- ٣ - من أدوات قياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي - الميزان ذو الكفتين)
- ٤ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى: (أكسجين وماء - أكسجين وهيدروجين - هيدروجين وماء - هيدروجين ومنجنيز)

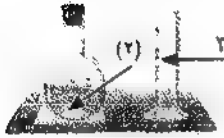
ب ماذا يحدث عند:

- ١ - عدم وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة.
- ٣ - استخدام الملابس الصوفية في فصل الشتاء.

١ - يرمز للأكسجين بالرمز CO_2 .
٢ - الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي.

٣ - يتكون غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين.
٤ - في الترمومتر الطبي المثوى كل درجة مقسمة إلى خمسة أجزاء.

(١)



انظر إلى الشكل الذي أمامك، واكتب ما تدل عليه الأرقام:

- ١ - حمض
٢ - مسحوق
٣ - غاز

محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى التعليمية

أكمل:

- ١ - الوحدة المناسبة لتقدير كتل المشغولات الذهبية
٢ - يخرج من الحبل الشوكي زوج من الأعصاب.
٣ - يمثل غاز الأكسجين حوالى حجم الهواء.
٤ - درجة حرارة جسم الإنسان السليم درجة سيليزية.

علل:

- ١ - يجمع غاز O_2 بإزاحة الماء لأسفل.
٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

اختر من بين القوسين:

- ١ - يسمى غاز الصلب بالثلج الجاف. ($N_2 - O_2 - CO_2$)
٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف: (A - F - H)
٣ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة هو: (الحديد - النحاس - الألومنيوم)
٤ - وزن شخص فى طائرة أو منطاد وزنه على الأرض. (أقل - أكبر - يساوى)

حدد أهمية:

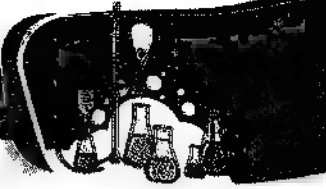
- ١ - عظام الجمجمة.
٢ - ثانى أكسيد المنجنيز فى تجربة تحضير غاز الأكسجين.

اكتب الاسم العلمى:

- ١ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية. (.....)
٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
٣ - طبقة فى الغلاف الجوى تحمى الأرض من الأشعة الكونية الضارة. (.....)
٤ - مواد تسمح بسرّيان الحرارة خلالها بسهولة. (.....)

احسب كتلة جسم وزنه ٣٠ نيوتن بوحدة الجرامات .





١ من الشكل الذي أمامك أجب:

- هذا الشكل يمثل تركيب

- اكتب ما تشير إليه الأرقام:

١ - ٢ - ٣

ب صوب ما تحته خط:

١ - يصنع مقبض المكواة الكهربائية من النحاس.

٢ - مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة.

محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

١ اكمل العبارات التالية:

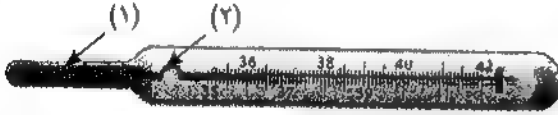
١ - يُحضّر غاز ثاني أكسيد الكربون في المعمل بإضافة حمض المخفف إلى مسحوق

٢ - يتركب الجهاز العصبي من و

٣ - يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس بينما يستخدم الميزان الزنبركي في قياس

٤ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة.

ب اكتب البيانات على الرسم الذي أمامك:



١ -

٢ -

٣ - اسم الشكل:

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

١ - غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.

٢ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكي.

٣ - وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام.

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية:

١ - زيادة كتلة الجسم.

٢ - اقتراب جسم غريب من العين فجأة.

٣ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

١ - يستخدم النيتروجين في صناعة المياه الغازية.

٢ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.

٣ - المخيخ هو مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.

٤ - اتحاد الأكسجين مع العناصر ببطء وفي وجود الرطوبة يسمى احتراقاً.

ب اذكر وظيفة كل من:

١ - ثاني أكسيد المنجنيز.

٢ - الثلج الجاف.



٤

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - الغاز الذي يعكر ماء الجير الرائق هو غاز:
(ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الأكسجين)
- ٢ - يغلف محور الخلية العصبية بطبقة:
(بروتينية - نشوية - دهنية)
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة:
(الكوع - الكتف - الفخذ)
- ٤ - عند إمرار هواء الزفير بماء الجير الرائق فإنه يتعكر مكوناً مادة تسمى:
(كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم)

٢ علل لما يأتي:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين في المعمل بإزاحة الماء لأسفل في المخبر أثناء تحضيره في المعمل.
- ٢ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين.

٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

١

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو:
(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
- ٢ - الغاز الذي يستخدم مع غاز الأسيتيلين في لحام المعادن هو:
(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٣ - عند وضع شريط من الماغنسيوم في مخبر يحتوى على غاز ثاني أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر:
(الماغنسيوم - النيتروجين - الكربون - الأكسجين)
- ٤ - كل ما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا:
(الحديد والألومنيوم - النحاس والحديد - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)

٢ علل لما يأتي:

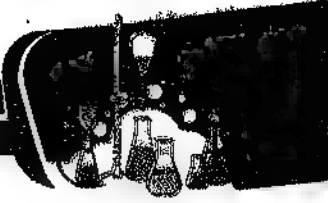
- ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبر أثناء تحضيره في المعمل.
- ٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

١ أكمل العبارات التالية:

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام، ويقاس الوزن بوحدة
- ٢ - يتكون المخ من و و
- ٣ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى
- ٤ - يمثل غاز النيتروجين % من حجم الهواء الجوى.

٢ احسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ٦ كجم، واحسب وزنه على سطح القمر .





٣ ١ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن. ()
٢ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا. ()

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - ماء الجير الراقق. ٢ - الجمجمة.

ج اكتب فرقًا واحدًا بين:

- ١ - الترمومتر الطبي، والترمومتر المئوي. ٢ - الكتلة، والوزن.

٤ ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١ - غاز يعكر ماء الجير. ()
٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي. ()
٣ - يتكون من الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري. ()
٤ - غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين. ()

ب ماذا يحدث إذا؟

- ١ - كان جميع عظام الجسم بدون مفاصل. ٢ - تم القضاء على بكتيريا التربة.

٨ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - تقاس الكتلة بوحدة، بينما يقاس الوزن بوحدة
٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة إلى درجة
٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
٤ - يحضر غاز ثاني أكسيد الكربون من إضافة حمض إلى مسحوق
٥ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا، بينما يبلغ عدد الأعصاب الشوكية زوجًا.
٦ - يتركب الجهاز العصبي المركزي من و

٢ ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم. ()
٢ - صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة. ()
٣ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن. ()
٤ - مواضع تقابل العظام في الجسم. ()



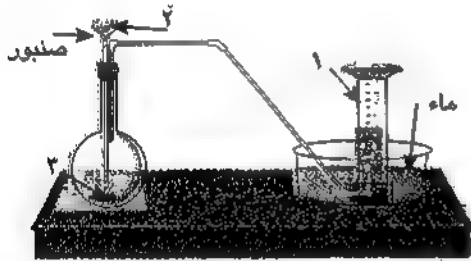
٣ اكتب تفسيرًا علميًا لكل مما يأتي:

- ١ - وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
- ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقري.

٣ اكتب الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المفاصل الثابتة: (الكثف - الجمجمة - الكوع)
- ٢ - تبلغ نسبة غاز النيتروجين: (٢١% - ٧٨% - ٠,٣%)
- ٣ - المخيخ مسئول عن: (التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)
- ٤ - يستخدم غاز في صناعة المياه الغازية. (ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)

٣ انظر إلى الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة:



اكتب ما تدل عليه الأرقام:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ - ما فائدة رقم (٣)

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - يسمى النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة. ()
- ٢ - مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٣ - جزيء الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. ()
- ٤ - الحبل الشوكي هو المسئول عن الأفعال المنعكسة. ()

٤ جسم كتلته على سطح الأرض ١٢ كيلوجرامًا، احسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.



محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - يعتبر الحديد من المواد التوصيل للحرارة، بينما الخشب من المواد التوصيل للحرارة.
- ٢ - يخرج من المخ عصبًا تعرف بالأعصاب المخية، بينما يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب الشوكية.
- ٣ - ينتج غاز من احتراق المواد مثل الخشب.
- ٤ - كتلة الجسم مقدار لا يتغير، وهي تؤثر على الذي يتغير بتغير المكان.

ب اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - طبقة الأوزون.
- ٢ - المضيخ.

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - وحدة قياس الوزن: (الكيلوجرام - الجرام - الطن - النيوتن)
- ٢ - يتركب القفص الصدري في الإنسان من زوجًا من الضلوع. (١٢ - ٢٤ - ٢١ - ١٣)
- ٣ - يستخدم غاز في إطفاء الحرائق وصناعة المياه الغازية. (النيتروجين - الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيدروجين)
- ٤ - إذا كان وزن جسم في منطاد مرتفع عن الأرض يساوي ٦٠ نيوتن، فإن وزنه على سطح الأرض: (٦٠ نيوتن - ٦٢ كجم - ٦٢ نيوتن - ٥٩ نيوتن)

ب بم تفسر؟

- ١ - وجود اختناق بالترمومتر الطبي.
- ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقري.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - يعتبر ثاني أكسيد الكربون عاملاً مساعدًا أثناء تحضير الأكسجين في المعمل.
- ٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي هي العضلات.
- ٣ - ينتهي تدريب الترمومتر المثوى عند ٣٢ درجة سيليزية.
- ٤ - المسئول عن الأفعال المنعكسة هو النخاع المستطيل.

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- ١ - مرور غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الرائق (هيدروكسيد الكالسيوم).
- ٢ - ملامسة اليد لجسم ساخن جدًا.
- ١ إذا كانت كتلة جسم على سطح القمر تساوي ٦٠ كجم، احسب ما يأتي مع كتابة القوانين المستخدمة:

- ١ - وزن الجسم على سطح الأرض.
- ٢ - وزن الجسم على سطح القمر.



ب) استخرج الكلمة المختلفة، ثم عبّر عن باقي الكلمات بمصطلح علمي:

١ - مفصل الكوع - مفصل الكتف - مفصل الفخذ - مفصل رسغ اليد.

- الكلمة المختلفة :

- المصطلح العلمي :

٢ - المخيخ - الحبل الشوكي - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل.

- الكلمة المختلفة :

- المصطلح العلمي :

محافضة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١ - تدريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة وينتهى عند درجة حرارة

٢ - تقاس الكتلة باستخدام، بينما يقاس الوزن باستخدام

٣ - عدد الأعصاب الشوكية زوجًا، وعدد الأعصاب المخية زوجًا.

٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية، وينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية

٥ - يعمل القفص الصدرى على حماية و

٦ - يتم تحضير غاز الأكسجين من فى وجود

٢ اشرح الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١ - الغاز الذى يعكر ماء الجير هو غاز: (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٢ - مفاصل الجمجمة: (واسعة الحركة - محدودة الحركة - مستقيمة الحركة - عديمة الحركة)

٣ - يجمع غاز بواسطة إزاحة الماء لأسفل.

(الأكسجين - الأرجون - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)

٤ - يتكون القفص الصدرى من الضلوع.

(١٠ أزواج - ١١ زوجًا - ١٢ زوجًا - ٢٣ زوجًا)

٣ ماذا يحدث عند:

١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام فى الجو الرطب.

٢ - زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.

٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم.

٢ - جزء من الجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة.

٣ - غاز يدخل فى تركيب جميع الأنسجة الحية.

٤ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن.



ب) علل لما يأتى:

- ١ - للمخبر أهمية كبيرة أثناء حركة الجسم.
- ٢ - غاز الأوزون هام جدًا فى الطبيعة.

١) صوب ما تحته خط:

- ١ - من أمثلة المفاصل محدودة الحركة مفصل الفخذ والكوع.
 - ٢ - يعتبر الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.
 - ٣ - يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة جسم الإنسان.
 - ٤ - النيوتن وحدة قياس الوزن وكافئ وزن جسم كتلته ١٠٠٠ جرام.
- ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كيلوجراماً على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - الوزن على سطح الأرض.
- ٢ - الوزن على سطح القمر.

١٨ محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

١) أكمل العبارات الآتية:

- ١ - من أجهزة قياس الكتلة، بينما يقاس الوزن باستخدام
- ٢ - يتكون الجهاز العصبى المركزى فى الإنسان من جزأين رئيسيين هما و
- ٣ - فكرة عمل الترمومتر هى تغير السائل مع تغير
- ٤ - فى عملية البناء الضوئى يمتص غاز وينتج غاز

ب) اذكر فقط ما يلى:

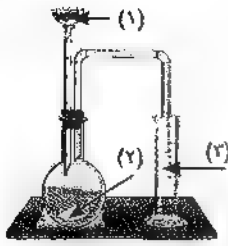
- ١ - اسم المادة المستخدمة فى الكشف عن ثانى أكسيد الكربون.
- ٢ - اسم المادة الناتجة من اتحاد الماغنسيوم مع الأكسجين.

٢) اكتب المصطلح العلمى المناسب:

- ١ - مؤشر يساعد فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. (.....)
- ٢ - جزء من الجهاز العصبى مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٣ - غاز عديم اللون مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية. (.....)
- ٤ - يتكون من عظام الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)

ب) علل لما يأتى: وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.





ج. انظر إلى الشكل المقابل، واكتب ما تشير إليه الأرقام:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ١ - يحاط .. بغلاف دهني. (محور الخلية العصبية - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٢ - الغاز المستخدم في صناعة الثلج الجاف هو غاز: (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣ - كل ما يأتي من مكونات المخ ما عدا: (النصفين الكرويين - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٤ - قوة الجاذبية الأرضية بابتعاد الجسم عن الأرض. (تزداد - تظل ثابتة - تقل)

ب. صوب ما تحته خط:

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين يستخدم في طهي الطعام.
- ٢ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلاً للحرارة.

ج. ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- ١ - تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام في الجو الرطب.
- ٢ - وضع الترمومتر الطبي في ماء يغلي.

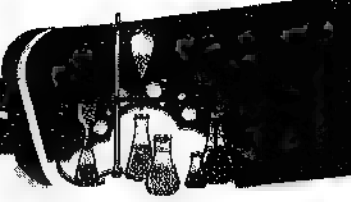
١. ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - يخرج من المخ ١٠ أزواج تعرف بالأعصاب المخية. ()
- ٢ - يوجد اختناق في الترمومتر المثوى. ()
- ٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة. ()
- ٤ - يحضر الأكسجين بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى ثاني أكسيد المنجنيز. ()

ب. جسم كتلته ٣٠ كيلوجراماً على سطح القمر، احسب:

- ١ - كتلته على سطح الأرض:
- ٢ - وزنه على سطح الأرض:
- القانون:
- ٣ - وزنه على سطح القمر:
- القانون:





محافظة الشقية - إدارة منيا القمح التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - وحدة قياس الوزن ، بينما تقاس الكتلة باستخدام
- ٢ - يوجد اختناق في الترمومتر
- ٣ - يتم تحضير الأكسجين من في وجود
- ٤ - عدد الأعصاب الشوكية ، وعدد الأعصاب المخية
- ٥ - يتكون غاز الأوزون من من الأكسجين.

١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يحاط بغلاف دهني. (محور الخلية - المخيخ - الحبل الشوكي)
- ٢ - الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم هو: (النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل)
- ٣ - نسبة ثاني أكسيد الكربون: (٠,٠٣% - ٨٧% - ٢١%)
- ٤ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة: (الخشب - البلاستيك - النحاس)

ب. اذكر الأداة المستخدمة في:

- ١ - قياس وزن جسم ما. ٢ - قياس درجة حرارة الإنسان.

١. اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - ترمومتر يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجهاز العصبي نتيجة التعرض لمؤثر خارجي. (.....)
- ٤ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات. (.....)

ب. ملل لما يأتي:

- ١ - صناعة أواني الطهي من الألومنيوم. ٢ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل.

١. صوب ما تحته خط:

- ١ - التدرج في الترمومتر الطبي من صفر إلى ١٠٠°.
- ٢ - النخاع المستطيل به مراكز التفكير والتذكر.
- ٣ - يستخدم غاز الأرجون في إطفاء الحرائق.
- ٤ - عظام الجمجمة من المفاصل واسعة الحركة.

ب. إذا كان وزن جسم ٤٠ نيوتن على الأرض، فاحسب كتلته .





محافظة الإسماعيلية - إدارة الإسماعيلية التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - يُستخدم الترمومتر المئوي لقياس، بينما يُستخدم الترمومتر الطبي لقياس
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين من عملية، بينما ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية
- ٣ - تقاس الكتلة بالميزان، بينما يقاس الوزن بالميزان
- ٤ - يتوقف وزن الجسم على و

ب اذكر وظيفة واحدة فقط لكل من:

- ١ - لهب أكسي أسيتيلين.
- ٢ - الغضاريف في العمود الفقري.

٢ صح ما تحته خط:

- ١ - تُصنع مقابض أواني الطهي من الألومنيوم.
- ٢ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف (F).
- ٣ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل الكتف.
- ٤ - يُرمز للأوزون بالرمز O₂.

ب علل لما يأتي:

- ١ - للغلاف الجوي أهمية كبيرة لاستمرار الحياة على الأرض.
- ٢ - وجود اختناق في الترمومتر الطبي.

٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم. (.....)
- ٢ - جهاز يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)
- ٣ - ظاهرة تنشأ من زيادة درجة حرارة الأرض. (.....)
- ٤ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - الجلوس أمام الكمبيوتر فترات طويلة.
- ٢ - إضافة الخميرة إلى العجين أثناء صناعة الخبز.

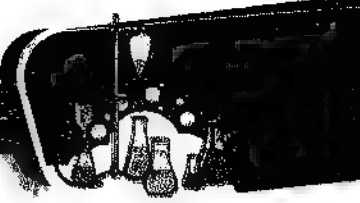
٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - تقع مراكز التفكير في: (المخيخ - النصفين الكرويين - النخاع المستطيل)
- ٢ - يبلغ عدد الأعصاب الشوكية: (٢١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ٣١ زوجاً)
- ٣ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد)
- ٤ - العامل المساعد في تحضير غاز الأكسجين: (ثاني أكسيد المنجنيز - ثاني أكسيد الكربون - الأوزون)

ب إذا كانت كتلة جسم تساوي ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.





١٤ محافظة بورسعيد - إدارة بورسعيد التعليمية

١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١ - في عملية التنفس يستهلك غاز وينتج غاز
- ٢ - نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوى %، ونسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوى %.
- ٣ - عدد الأعصاب المخية، بينما عدد الأعصاب الشوكية من الأعصاب.
- ٤ - مفصل الركبة من المفاصل الحركة، ومفصل الكتف من المفاصل الحركة.

ب جسم وزنه على سطح الأرض ٢٠ نيوتن، فكم تكون كتلته على سطح الأرض؟

٢ اختر الإجابة الصحيحة فى كل مما يلى:

- ١ - أداة لقياس الوزن: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركى - الميزان المعتاد)
- ٢ - يستخدم غاز مع الأكسجين فى لحام المعادن. (الأسيتيلين - النيتروجين - الهيدروجين)
- ٣ - أى من الغازات التالية يمكن الحصول عليه بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى مسحوق كربونات الكالسيوم؟ (النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين)
- ٤ - المادة الرمادية فى الحبل الشوكى على شكل حرف: (L - H - M)

ب علل لما يلى:

- ١ - يوجد اختناق فى الترمومتر الطبى.
- ٢ - يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - وحدة قياس الكتلة وتكافئ لترًا من الماء المقطر. (.....)
- ٢ - اتحاد غاز الأكسجين مع العناصر اتحادًا سريعًا. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)
- ٤ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)

ب ماذا يحدث؟

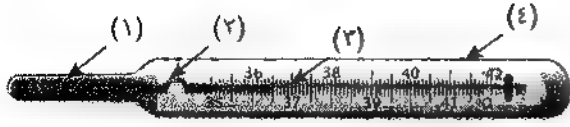
- ١ - عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير الرائق.
- ٢ - إذا كان مفصل الفخذ محدود الحركة.

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - من المواد الرديئة التوصيل الحرارى الألومنيوم. ()
- ٢ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة. ()
- ٣ - يتكون غاز الأوزون من ذرتين ويرمز له بالرمز O_3 . ()
- ٤ - يتكون العمود الفقارى فى الإنسان من ٢٣ فقرة عظمية. ()



ب) أمامك رسم للترمومتر الطبي، اكتب البيانات الآتية:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

١٥ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١) تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية:

- ١ - من وحدات قياس الكتلة: (الجرام - المتر - النيوتن)
- ٢ - أسرع المعادن توصيلاً للحرارة معدن: (الألمنيوم - النحاس - الحديد)
- ٣ - تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى % (٠,٣ - ٠,٠٠٣ - ٠,٣)
- ٤ - يتركب الجهاز الحركى فى الإنسان من: (الجهاز الهيكلى - الجهاز العضلى - جميع ما سبق)

ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - القفص الصدرى.

١) اكتب المفهوم العلمى:

- ١ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة. (.....)
- ٢ - غاز يستخدم فى إطفاء الحرائق. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:

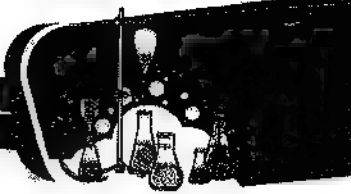
- ١ - وزنه على سطح الأرض.
- ٢ - وزنه على سطح القمر.

١) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - المفاصل هى مواضع تقابل العظام فى الجسم. ()
- ٢ - من المواد جيدة التوصيل للحرارة الخشب. ()
- ٣ - يشكل غاز النيتروجين ٧٨ % من الغلاف الجوى للأرض. ()
- ٤ - يتكون هيكل الطرف السفلى من العضد، وعظمتى الساعد، وعظام اليد. ()

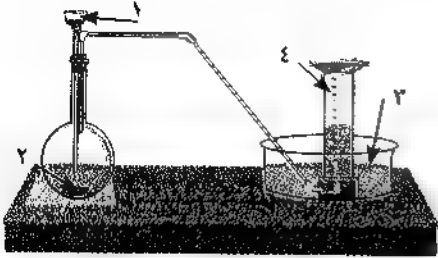
ب) ماذا يحدث عند؟

- ١ - إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون على ماء الجير الرائق.
- ٢ - عدم وجود اختناق فى الترمومتر الطبي.



٤ أ الجهاز الموضح بالشكل يستخدم في تحضير غاز (الأكسجين) بالمعمل، ضع مكان النقط ما تدل

عليه الأرقام على الرسم:



- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -

ب صح ما تحته خط:

- ١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجًا من الأعصاب.
٢ - زيادة نسبة غاز النيتروجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.

١٦ محافظة شمال سيناء - إدارة العريش التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يحاط بفلاف دهني.
٢ - ينتج غاز بوفرة في النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي.
٣ - يوجد اختناق في الترمومتر
٤ - يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
٥ - يتحكم في الأفعال المنعكسة.
٦ - الكتلة مقدار ثابت لا يتأثر بتغير

٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم.
٢ - المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها.
٣ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين.
٤ - نوع من البكتيريا تعيش على جذور النباتات البقولية.

٣ علل لما يلي:

- ١ - يفضل الزئبق في صناعة الترمومترات.
٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - موضع اتصال طرفي عظمتين: (وتر - مفصل - ليف عضلي)
٢ - المخيخ مسئول عن: (عملية التفكير - توازن الجسم - الأفعال المنعكسة)
٣ - مكتشف غاز النيتروجين هو العالم: (دانيال رذرفورد - جوزيف بريستلي - أنطوان لافوازييه)
٤ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجًا من الأعصاب: (٣١ - ٢١ - ١٢)
٥ - أداة قياس الوزن: (الميزان ذو الكفة الواحدة - الميزان الزنبركي - الميزان ذو الكفتين)
٦ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز: (O_2 - CO_2 - N_2)



٤ أ صوب ما تحته خط:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر درجة مئوية إلى ١٠٠ درجة مئوية.
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام.
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالآزوت ومعناه غاز الحياة.
- ٤ - مفصل الركبة واسع الحركة.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم.
- ٢ - تعرض إصبعك لوخز شوكة نبات.

٥٧ محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم التعليمية

١ أ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - وحدة قياس الكتلة، ووحدة قياس الوزن
 - ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من إلى درجة سيليزية.
 - ٣ - تصنع أواني الطهي من وتصنع المقابض من
- ب إذا كانت كتلة جسم ٦٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:
- ١ - كتلته على سطح القمر.
 - ٢ - وزنه على سطح الأرض.
 - ٣ - وزنه على سطح القمر.

٢ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة: (الفخذ - الركبة - الكوع)
- ٢ - الغاز الذي يعكر ماء الجير هو: (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣ - يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب. (١٢ - ٢١ - ٣١)

ب اذكر استخدامًا أو وظيفة لكل من:

- ١ - الجمجمة.
- ٢ - الترمومتر المئوي.
- ٣ - لهب الأكسي أسيتيلين.

٣ أ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - موضع اتصال طرفي عظمتين. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية. (.....)

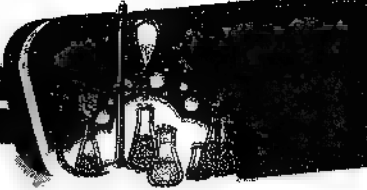
ب علل لما يأتي:

- ١ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقاري.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٤ أ صوب ما تحته خط:

- ١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات هو الكحول.
- ٢ - الغاز الذي يوجد بنسبة ٧٨ ٪ من حجم الهواء الجوي هو الأكسجين.
- ٣ - النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.





ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب البيانات على الرسم:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

١٨ محافظة بنى سويف - إدارة ببا التعليمية

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى برودة أو سخونة الأجسام. (.....)
- ٤ - موضع اتصال طرفى عظمتين. (.....)

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون الجهاز العصبى المركزى من و
- ٢ - يقاس الوزن بوحدة
- ٣ - يتجمد الماء عند درجة حرارة، ويغلى عند درجة حرارة
- ٤ - تبلغ نسبة الأكسجين من حجم الهواء.

١ صوب ما تحته خط:

- ١ - غاز ثانى أكسيد الكربون لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.
- ٢ - المخبخ مسئول عن الأفعال المنعكسة.
- ٣ - يوجد اختناق فى الترمومتر المئوى.
- ٤ - مفصل الركبة واسع الحركة.

ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض، ووزنه على سطح القمر .

١ علل لما يأتى:

- ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء.
- ٢ - يسمى النيتروجين بالآزوت أى (عديم الحياة).

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يتعكر ماء الجير عند إمرار غاز: (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٢ - العضو المسئول عن الحركات اللاإرادية هو: (الحبل الشوكى - المخ - النخاع المستطيل)



أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٢ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.
- ٣ - يعبأ غاز في أسطوانات، ويستخدم في تسلق الجبال.
- ٤ - غاز يدخل في صناعة الخبز.
- ٥ - يتكون المخ من النصفين الكرويين، والمخيخ، و

أختر مما بين القوسين:

- ١ - يقاس الوزن بوحدة: (الجرام - اللتر - النيوتن - الكيلوجرام)
- ٢ - أفضل المعادن التي توصل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الزئبق)
- ٣ - الغاز الذي يوجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى: (الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون)
- ٤ - يتكون العمود الفقري من فقرة. (٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣)
- ٥ - من المفاصل واسعة الحركة: (الجمجمة - الركبة - الكوع - الكتف)

اكتب المفهوم العلمى المناسب:

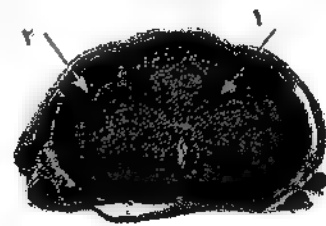
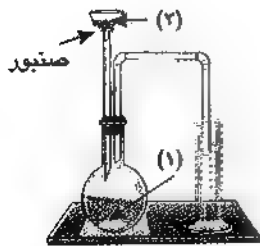
- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبى. (.....)
- ٢ - علبة عظمية يوجد بداخلها المخ. (.....)
- ٣ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين O_3 . (.....)
- ٤ - العامل المساعد الذى يستخدم فى تحضير الأكسجين. (.....)

جسم كتلته على سطح الأرض ١٠ كجم، احسب وزنه على سطح الأرض.

علل لما يأتى:

- ١ - يوجد اختناق في الترمومتر الطبى.
- ٢ - يُحضّر غاز الأكسجين بإزاحة الماء إلى أسفل.

انظر إلى الأشكال الآتية، ثم أجب:



١ - الشكل يمثل تحضير غاز:

٢ - أكمل البيانات :

(١) (٢)

١ - الشكل يمثل:

٢ - أكمل البيانات :

(١) (٢)

محافظة أسيوط - إدارة القوصية التعليمية

أكمل الجمل الآتية:

- ١ - يستخدم الميزان لتقدير الكتلة، بينما يستخدم الميزان لتقدير الوزن.
- ٢ - النحاس من المواد للحرارة، أما الخشب فهو من المواد للحرارة.
- ٣ - يرمز لجزيء غاز الأكسجين بالرمز، وجزيء الأوزون بالرمز
- ٤ - العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم هو
- ٥ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل

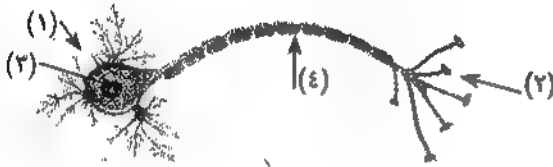
٢ - الجمجمة.

اذكر وظيفة واحدة لكل من: ١ - المخيخ.

ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

- ١ - وزن الجسم على الأرض يقل مع زيادة الكتلة. ()
- ٢ - لا يشتعل غاز الأكسجين ولكنه يساعد على الاشتعال. ()
- ٣ - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية البناء الضوئي. ()
- ٤ - يرمز لغاز النيتروجين بالرمز CO_2 . ()

أمامك صورة تبين تركيب الخلية العصبية، اكتب البيانات على الرسم:



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الوحدة المستخدمة في قياس الوزن: (الجرام - الكيلوجرام - النيوتن)
- ٢ - يبدأ تدريج الترمومتر المئوي من: (صفر درجة - ٣٥ درجة - ١٠٠ درجة)
- ٣ - تبلغ نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي: (٧٨٪ - ٢١٪ - ١٪)
- ٤ - الغاز المسمى بالأزوت ومعناه عديم الحياة هو: (النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين)
- ٥ - عدد فقرات العمود الفقري في الإنسان: (٢٣ فقرة - ١٢ فقرة - ٣١ فقرة)

جسم كتلته على سطح الأرض ٣ كجم، احسب:

- ١ - وزنه على الأرض.
- ٢ - وزنه على القمر.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم. ()
- ٢ - غاز يعكر ماء الجير الراق. ()
- ٣ - يدخل في تركيب جميع الأنسجة الحية ويكون أهم جزء في البروتينات. ()
- ٤ - مواضع تقابل العظام في الجسم. ()

ب) علل لما يأتي:

- ١ - يوجد فوق مستودع الزئبق اختناق في الأنبوبة الشعرية بالترمومتر الطبي.
- ٢ - يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.

محافظة سوهاج - إدارة المنشأة التعليمية

١ اكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - يتركب الجهاز الحركي في الإنسان من جهازين رئيسيين هما و
- ٢ - المصدر الأساسي لغاز الأكسجين هو من خلال عملية
- ٣ - يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة السوائل، ويستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان.

١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٢ - خليط من الغازات يحيط بالكرة الأرضية وينجذب إليها بفعل الجاذبية. (.....)
- ٣ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من ذرة كربون وذرتي أكسجين. (.....)

ب) علل لما يأتي:

- ١ - تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز. ٢ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبي.

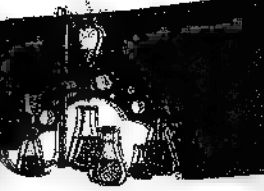
١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

- ١ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين. ()
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة الألومنيوم. ()
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة المياه الغازية. ()
- ٤ - يمتد الحبل الشوكي داخل العمود الفقاري. ()

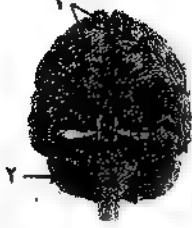
ب) إذا كان جسم وزنه = ٢٠ نيوتن على سطح الأرض، احسب كتلته .

١ اختر الإجابة المناسبة:

- ١ - إذا كان وزن شخص في منطاد ساكن مرتفع عن سطح الأرض يساوي ٧٠ نيوتن، فإن وزن الجسم على سطح الأرض هو: (٦٩ نيوتن - ٧٠ نيوتن - ٧١ نيوتن)
- ٢ - كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا: (الحديد - النحاس - الخشب)
- ٣ - يبلغ عدد الأعصاب المخية من الأعصاب. (٣١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ٢١ زوجاً)
- ٤ - غاز يمثل ٧٨ ٪ من حجم الهواء الجوي. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)



ب) الرسم الذى أمامك يوضح تركيب المخ فى الإنسان:



اكتب البيانات التى تشير إليها الأرقام الآتية:

١ -

٢ -

٢٢ محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

أ) أكمل ما يأتى:

١ - يقاس الوزن باستخدام ٢ - مسئول عن حفظ توازن الجسم.

٣ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكوناً

٤ - جميع المعادن التوصيل للحرارة.

ب) ماذا يحدث عند؟ ١ - إمرار هواء الزفير على محلول هيدروكسيد كالسيوم (ماء جير).

٢ - وضع الترمومتر الطبى فى كأس به ماء مغلى.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١ - إذا كان وزنك على الأرض ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر نيوتن. (١٠٠ - ٥٠٠ - ٦٠٠)

٢ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل: (الكتف - الركبة - الفخذ)

٣ - يدخل غاز فى صناعة المخبوزات. (الأكسجين - النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)

٤ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة: (الزجاج - الحديد - الزئبق)

٥ - يوجد غاز الأكسجين فى الهواء الجوى بنسبة: (٨٧٪ - ٧٨٪ - ٢١٪)

٦ - العالم حدد تدريج الترمومتر المئوى. (نيوتن - إندريس سيليزيوس - فاراداي)

١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)

٢ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة السوائل. (.....)

٣ - أماكن تقابل العظام فى الجسم. (.....)

٤ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة. (.....)

ب) علل لما يأتى:

١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل. ٢ - إصابة النخاع المستطيل بأى أذى تؤدي إلى الوفاة.

١) ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

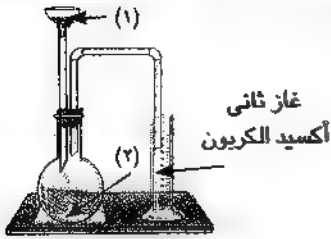
١ - الكتلة مقدار ثابت تؤثر فى اتجاه مركز الأرض. ()

٢ - غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون جزيئه من ذرتين ويرمز له O_2 . ()

٣ - الحرارة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد. ()

٤ - تدريج الترمومتر المئوى يبدأ من صفر° س، وينتهى عند ١٠٠° س. ()





اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم:

١ -

٢ -

محافظة الأقصر - إدارة الطود التعليمية

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
- ٢ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٤ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان. (.....)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - يوجد اختناق في الترمومتر المئوي. ()
- ٢ - النخاع المستطيل مسئول عن تنظيم ضربات القلب. ()

أكمل العبارات التالية:

- ١ - يبدأ تدريب الترمومتر المئوي من إلى
- ٢ - يخرج من الحبل الشوكي زوجًا من الأعصاب.
- ٣ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة
- ٤ - ينتج غاز الأكسجين من عملية
- ٥ - تصنع أواني الطهي من
- ٦ - تقاس الكتلة باستخدام

علل لما يأتي:

- ١ - لا يجمع ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.
- ٢ - يعطى الزئبق مدى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
- ٣ - كتلة سلك تنظيف بعد احتراقه أكبر من كتلته قبل الاحتراق.

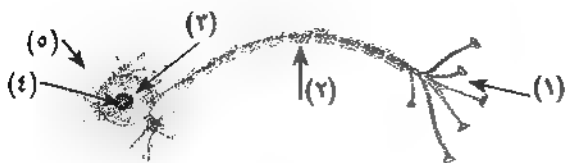
جسم كتلته ١٢٠ كيلوجرامًا على سطح الأرض، احسب:

- ١ - كتلته على سطح القمر.
- ٢ - وزنه على سطح الأرض.
- ٣ - وزنه على سطح القمر.

انظر إلى الشكل، ثم أجب:

ما اسم الشكل الموضح أمامك؟

اكتب البيانات:



١ -

٢ -

٣ -

٤ -

٥ -



٢٤ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة:

- ١ - مركز التحكم في جسمك هو، ويوجد بداخل غلبة عظمية تسمى
- ٢ - من أنواع الترمومترات
- ٣ - يتكون جزيء غاز ثاني أكسيد الكربون من ارتباط ذرة بذرتي
- ٤ - عدد الأعصاب المخية زوجًا، وعدد الأعصاب الشوكية زوجًا.

٢ ماذا يحدث عند؟

- ١ - إصابة النخاع المستطيل. ٢ - إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم.

٣ ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة:

- ١ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر حتى ١٠٠ درجة سيليزية. ()
- ٢ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. ()
- ٣ - يتكون هيكل الطرف السفلي من العضد، وعظمتي الساعد، وعظام اليد. ()
- ٤ - يمتد الحبل الشوكي داخل العمود الفقري. ()

٤ اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - ثاني أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين. ٢ - المخيخ.

٥ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومترات. (.....)
- ٢ - قوة جذب الأرض للجسم. (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي. (.....)
- ٤ - غاز يتكون من احتراق المواد العضوية. (.....)

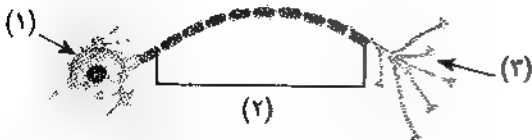
٦ علل لما يأتي:

- ١ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقري. ٢ - يوجد اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي.

٧ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - من أدوات قياس وزن الجسم: (الميزان الحساس - الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي)
- ٢ - أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة: (النحاس - الألومنيوم - الحديد)
- ٣ - المادة الرمادية بالحبل الشوكي على شكل حرف: (E - H - A)
- ٤ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل: (الفخذ - الركبة - الجمجمة)

٨ لاحظ الشكل التالي، ثم اكتب البيانات على الرسم:



- ١ - - ١
- ٢ - - ٢
- ٣ - - ٣
- ٤ - اسم الشكل - ٤

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من النباتات الخضراء في عملية
- ٣ - عدد الأعصاب المخية في جسم الإنسان
- ٤ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة و

٢ اذكر استخداماً أو وظيفة لكل من:

- ١ - المخيخ.
- ٢ - غاز النيتروجين.

٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من من الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجاً - ١٣ زوجاً)
- ٢ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن، فإن وزنك على سطح القمر سيكون: (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٣ - حدد أيهما أسرع لتوصيل الحرارة: (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الهواء)
- ٤ - من المفاصل واسعة الحركة: (الركبة - الفخذ - الكوع - جميع ما سبق)

٤ قارن بين الترمومتر الطبي والترمومتر المنوي، من حيث: الاستخدام والتدريج.

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة. (.....)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)
- ٣ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (.....)
- ٤ - غاز تستخدمه البقوليات في تكوين البروتينات اللازمة لها. (.....)

٢ علل لما يأتي:

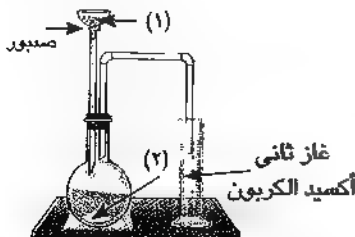
- ١ - طبقة الأوزون لها أهمية بالغة في حياة الكائنات الحية على سطح الأرض.
- ٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - النحاس من المواد التي لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها.
- ٢ - كلما زادت كتلة الكوكب قل وزن الجسم عليه.
- ٣ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية.
- ٤ - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.

٤ انظر إلى الجهاز المبين بالرسم، ثم أجب:

- ١ - أكمل البيانات: ١ - ٢ -
- ٢ - يرمز للغاز الناتج بالرمز ومن خواصه



★ قارن بين كل مما يأتي :

- ١ الكتلة والوزن . ب الترمومتر المئوي والترمومتر الطبي .
- ج الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي الطرفي .

النموذج السادس

(يجب عنه التلميذ)

★ أكمل العبارات التالية :

- ١ قوة جذب الأرض للجسم تسمى وتزداد بزيادة
- ب من أنواع الترمومترات ، و
- ج يعتبر ، و ، و من مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون .
- د مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- هـ يتركب الجهاز الهيكلي للإنسان من ، و

★ اكتب المفهوم العلمي :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)
- ٢ - المواد التي تسمح بسرّيان الحرارة خلالها . (.....)
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي . (.....)
- ٤ - جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان . (.....)
- ٥ - المصدر الرئيسي لتحضير غاز النيتروجين . (.....)

★ أ أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب ما بها من الخطأ :

- ١ - تقاس الكتلة بالنيوتن الذي يكافئ ١٠٠٠ جرام .
- ٢ - يعتبر الجبل الشوكي هو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم .
- ٣ - ينحل فوق أكسيد النيتروجين إلى ماء ونيتروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز .

ب إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كجم . احسب وزنه على سطح القمر .

★ علل لما يأتي :

- ١ - يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل .
- ٢ - يلزم عدم تناول الأقراص المنومة إلا بوصف الطبيب .
- ٣ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق .
- ٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .

رابعاً: امتحانات المحافظات للفصل الدراسي الأول لعام ٢٠١٧م

(يجب عليها التلميذ)

محافظة القاهرة

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - وحدة قياس الوزن ، بينما وحدة قياس الكتلة هي
 - ٢ - النحاس من المواد التوصيل للحرارة .
 - ٣ - يتكون جزئى غاز ثاني أكسيد الكربون من ذرة كربون مرتبطة بذرتي
 - ٤ - يتحد النيتروجين مع الماغنسيوم المشتعل مكوناً مادة
 - ٥ - يتركب القفص الصدري من زوجاً من الضلوع .
- ث علل لما يأتي :
- ١ - يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه .
 - ٢ - تستخدم أسطوانات من الأكسجين أثناء تسلق الجبال .

٢ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :

- ١ - وحدة بناء الجهاز العصبي . (.....)
 - ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)
 - ٣ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . (.....)
 - ٤ - غاز يستهلك في عمليات التنفس والاحتراق . (.....)
 - ٥ - عضو في الجهاز العصبي المركزي مسئول عن الأفعال المنعكسة . (.....)
- اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ - الميزان الزنبركي . ٢ - الترمومتر المئوي . ٣ - طبقة الأوزون .

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة :

- ١ - يمثل غاز الأكسجين ٧٨٪ من حجم الهواء الجوى . ()
- ٢ - تصنع أواني الطهى من البلاستيك . ()
- ٣ - يسمى غاز النيتروجين بالأزوت ومعناها (غاز الحياة) . ()
- ٤ - الهواء من المواد جيدة التوصيل للحرارة . ()
- ٥ - يستخدم لهب الأكسي أسيتيلين في قطع ولحام المعادن . ()
- ٦ - المخيخ مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة . ()

ث ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ : ١ - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء .

- ٢ - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بدرجة كبيرة في الغلاف الجوى .

ب قارن بين : المواد جيدة التوصيل للحرارة ، والمواد رديئة التوصيل للحرارة .

وجه المقارنة	المواد جيدة التوصيل للحرارة	المواد رديئة التوصيل للحرارة
التعريف :		

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

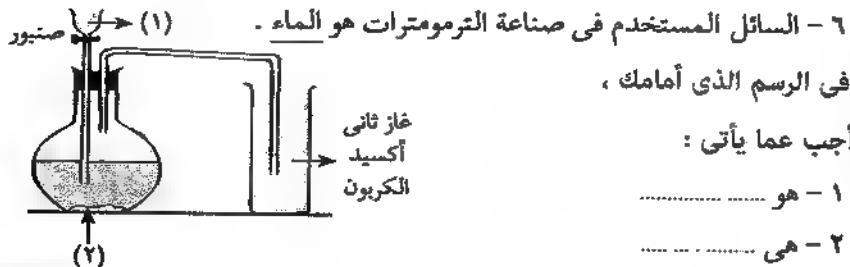
- 1- مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة جسم . ()
- 2- أربطة طويلة توجد بالعضلات تعمل على ربطها بالعظام . ()
- 3- وحدة بناء الجهاز العصبي . ()
- 4- قوة جذب الأرض للأجسام . ()
- 5- غاز يتكون جزيئه من ثلاث ذرات من الأكسجين . ()
- 6- جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة . ()

ب علل لما يأتي :

- 1- إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .
- 2- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء بعض الحرائق .

ا صحح ما تحته خط في العبارات الآتية :

- 1- الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان .
- 2- تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من ٣٥° سيليزية إلى ١٠٠° سيليزية .
- 3- محور الخلية مغلف بطبقة جلاتينية .
- 4- يقع المخيخ في الجهة الخلفية من المخ أعلى النصفين الكرويين .
- 5- يبقى فوق أكسيد الهيدروجين أثناء تحضير غاز الأكسجين بدون تغير في الكمية أو الخواص .



٤ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- 1- أقل درجة في تدريج الترمومتر المتوى تمثل درجة تجمد : (السوائل - الزئبق - الماء)
- 2- يتركب العمود الفقاري من فقرات عظمية . (١٢ - ٢١ - ٣٣)
- 3- من المفاصل واسعة الحركة مفصل : (الكتف - الكوع - الركبة)
- 4- جسم وزنه ٢ نيوتن فإن كتلته تساوي : (٠,٢ جرام - ٢٠ جرام - ٢٠٠ جرام)
- 5- ينحل ماء الأكسجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز (كعامل مساعد) إلى : (ماء - غاز الأكسجين - ماء وغاز الأكسجين)

ب لاحظ الشكل المقابل للترمومتر الطبي ، (١) (٢) (٣)

واكتب البيانات التي على الرسم .

محافظة الجيزة

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- من المواد رديئة التوصيل للحرارة : (الحديد - الخشب - النحاس)
- 2- أي الغازات التالية توجد بنسبة أكبر في الهواء الجوي ؟ : (أكسجين - نيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- 3- المفاصل التي تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط هي مفاصل : (ثابتة - محدودة الحركة - واسعة الحركة)
- 4- تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير مع تغير درجة الحرارة : (حجم الغاز - حجم السائل - كتلة السائل)
- 5- يتكون القفص الصدري في جسم الإنسان من زوج من الضلوع : (١٠ - ١١ - ١٢)
- 6- جسم كتلته ٢٠٠ جم على سطح الأرض فإن وزنه يساوي : (٢ نيوتن - ٢٠ نيوتن - ٢٠٠ نيوتن)

ب ماذا يحدث عندما ؟ :

- 1- تم القضاء على بكتيريا التربة .
- 2- إمرار هواء الزفير في ماء جير رائق .

ا أكمل العبارات الآتية :

- 1- وزن الجسم على سطح القمر = وزنه على سطح الأرض .
- 2- الحرارة هي صورة من صور
3- يستخدم الفواص أسطوانة عند الغطس تحت الماء .
- 4- تقع مراكز التفكير والتذكر في
5- تقاس الكتلة باستخدام الميزان
6- يستخدم النيتروجين في صناعة الذي لا يصدأ .



محافظة القليوبية

١ - تغيير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوى نيوتن .
(١٠ - ١ - ١ - ١)
- ٢ - كل مما يأتي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا :
(الألومنيوم والنحاس - الحديد والألمنيوم - النحاس والحديد - الزجاج والخشب)
- ٣ - يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز :
(الأكسجين - الهيدروجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٤ - من الأفعال المنعكسة :

(ضربات القلب - الأكل عند الجوع - حركة الرموش عند اقتراب جسم خارجي - جميع ما سبق)

علل لما يأتي :

- ١ - وجود اختناق في الأنوبة الشعرية للترمومتر الطبي أعلى مستودع الزئبق .
- ٢ - ضرورة تناول الغذاء الصحي الغني بعنصرى الكالسيوم والفوسفور .
- ٣ - ضرورة وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية .
- ٤ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .

٢ - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - جهاز مسئول عن التنسيق بين أجهزة الجسم . (.....)
- ٢ - غاز عديم اللون مكون أساسى لجميع المركبات البروتينية . (.....)
- ٣ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة . (.....)
- ٤ - ترمومتر تدريجه يبدأ من ٣٥ حتى ٤٢ درجة مئوية . (.....)

٣ - اذكر وظيفة واحدة أو فائدة لكل من :

- ١ - المنعرج . ٢ - الأوتار . ٣ - الميزان الزنبركى . ٤ - طبقة الأوزون .

٤ - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟ :

- ١ - وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز النيتروجين .
- ٢ - شرب كميات كبيرة من المشروبات الغازية .
- ٣ - كانت جميع المواد التى يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة .
- ٤ - تكثيف غاز النيتروجين .

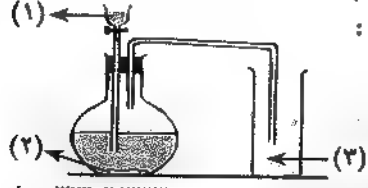
٥ - قارن بين : الكتلة ، والوزن من حيث : ١ - وحدة القياس . ٢ - أداة القياس .

٤ - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ :

- ١ - الكحول هو السائل المستخدم فى الترمومتر الطبي . ()
- ٢ - يعتبر مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة . ()
- ٣ - تصنع أوانى الطهى من البلاستيك . ()
- ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن . ()

ب - انظر إلى الشكل المقابل ، وأجب عن الأسئلة :

- ١ - ما تدل عليه الأرقام :
١ - ٢ - ٣ - غاز .
- ٢ - اذكر استخدامًا واحدًا للغاز الناتج .



محافظة الغربية

١ - أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة درجة سيليزية ، وينتهى عند درجة حرارة درجة سيليزية .
- ٢ - يتكون الجهاز العصبى المركزى فى الإنسان من جزأين رئيسيين هما و
- ٣ - فكرة عمل الترمومتر هى تغير للسائل مع تغير
- ٤ - ينتج خلال عملية البناء الضوئى فى النباتات الخضراء غاز بينما ينتج من احتراق المواد العضوية غاز
- ٥ - من أجهزة قياس الكتلة بينما يقاس الوزن باستخدام

علل لما يأتي :

- ١ - تصنع أوانى الطهى والقدر من الألومنيوم أو الصلب المقاوم للصدأ .
- ٢ - يستخدم غاز النيتروجين فى تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال .
- ٣ - ارتفاع نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى فى السنوات الأخيرة .

٢ - اكتب المفهوم العلمى :

- ١ - غاز يوجد بالغلاف الجوى ويحمى الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس . (.....)
- ٢ - أداة تستخدم فى قياس درجة حرارة المواد السائلة . (.....)
- ٣ - الهيكل الذى يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين . (.....)
- ٤ - طاقة تنتقل من جسم لآخر بشرط اختلاف درجة الحرارة بين الجسمين . (.....)
- ٥ - غاز يمكن خلطه مع الأكسجين ليعطى لهبًا درجة حرارته تكفى لصهر المعادن . (.....)

محافظة البحيرة

أ - أكمل العبارات التالية :

- ١ - يتم تحضير غاز الأكسجين من في وجود
- ٢ - عدد فقرات العمود الفقري في جسم الإنسان وعدد الأعصاب الشوكية زوجًا .
- ٣ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة بينما يستخدم في قياس درجة حرارة جسم الإنسان .
- ٤ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٥ - يتجمد الماء عند درجة حرارة ويغلي عند درجة حرارة

ب - أكمل الجدول الآتي :

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف :
تأثير تغيير المكان :
اتجاه التأثير :

أ - اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية :

- ١ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم . (..)
- ٢ - غاز يستخدم كمادة غير نشطة في أجواء خزانات السوائل القابلة للانفجار كالبتروول . (..)
- ٣ - مؤشر يساعد في التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم . (..)
- ٤ - غاز يمكن تحضيره من إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم . (..)
- ٥ - أربطة طويلة توجد بالعضلات تعمل على ربطها بالعظام . (..)
- ٦ - مواد تستخدم في صناعة مقابض أواني الطهي . (..)

ب - اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

- ١ - لهب الأكسي أسيتيلين .
- ٢ - الاختناق الموجود في الأنثوية الشعرية بالترمومتر الطبى .

ج - تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر :
(الماغنسيوم - الكربون - النيتروجين)

ب - جسم كتلته ٣٠ كجم على سطح الأرض ، احسب :

- ١ - وزنه على سطح الأرض . ٢ - وزنه على سطح القمر . ٣ - كتلته على سطح القمر .

أ - اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - الإدمان يؤثر سلبيًا على الجهاز العصبى مسببًا :
(الإجهاد العضلى - الانبعاثات - الأرق)
- ٢ - الغاز الذى يستخدم فى صناعة الثلج الجاف هو غاز :
(ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين - النيتروجين)
- ٣ - إذا كان وزن شخص فى منطاد ساكن مرتفع عن سطح الأرض يساوى ٧٠ نيوتن فإن وزن الشخص على سطح الأرض يكون : (٦٩ نيوتن - ٧٠ نيوتن - ٧١ نيوتن)
- ٤ - كل مما يلى من خواص الزئبق كمادة ترمومترية ما عدا : (جيد التوصيل للحرارة - يعطى مدى محدودًا لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدران الأنبوبة الشعرية)
- ٥ - يظل شريط الماغنسيوم مشتعلًا داخل مخبر ملىء بغاز ثانى أكسيد الكربون ويتكون من :
(أكسيد ماغنسيوم وفحم - أكسيد ماغنسيوم وأكسجين - أكسيد ماغنسيوم وثانى أكسيد الكربون)

ب - ماذا يحدث عند ؟ :

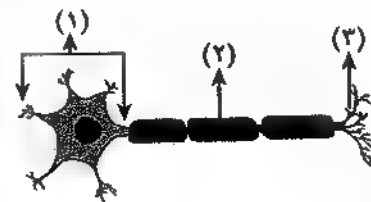
- ١ - كسر مستودع الترمومتر وانسكاب ما به من زئبق فى فم الشخص الذى يستخدمه .
- ٢ - ملاسة يد شخص لجسم ساخن فجأة .
- ٣ - عدم ترك مسافات بين قضبان قطارات السكك الحديدية .

أ - صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- ١ - التخاع المستطيل يحافظ على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة .
- ٢ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى ملء إطارات السيارات .
- ٣ - يتكون جزئىء غاز الأكسجين من ارتباط ثلاث ذرات منه .
- ٤ - الألومنيوم أسرع توصيلًا للحرارة من التحاس .
- ٥ - يتفاعل غاز ثانى أكسيد الكربون مع ماء الجير الرائق مكونًا راسبًا من هيدروكسيد الكالسيوم لا يذوب فى الماء .

ب - انظر إلى الشكل الذى أمامك ، واكتب

ما تدل عليه الأرقام :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية :
- ١ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم أثناء تأدية الحركة . (. . .)
 - ٢ - مؤشر يساعد في التعبير عن مدة سخونة أو برودة أى جسم . (. . .)
 - ٣ - مواضع تقابل العظام بالجسم وتسمح بالحركة فيما بينها . (. . .)
 - ٤ - غاز يستخدم في ملء إطارات الطائرات والسيارات كما يدخل في تركيب البارود . (. . .)

ب صحح ما تحته خط بالعبارة الآتية :

- ١ - عند تحضير الأكسجين من فوق أكسيد الهيدروجين يستخدم هيدروكسيد الصوديوم كعامل مساعد .

٢ - يخرج من المخ ١٢ زوجاً من الضلوع .

٣ - يستخدم الحديد في صناعة الغلايات المستخدمة في المنازل والمصانع .

٤ - مفصل الكتف من المفاصل محدودة الحركة .

ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

- ١ - مقدار كتلة لتر من الماء يكافئ : (واحد جرام - كيلوجرام - ١٠٠ نيوتن - ١٠٠ جرام)
- ٢ - يتكون جزيء غاز الأوزون من : (ذرة واحدة - ذرتين متشابهتين - ثلاث ذرات متشابهة - ثلاث ذرات مختلفة)
- ٣ - الغاز المستخدم مع غاز الأسيتيلين في لحام المعادن هو : (الهيدروجين - الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٤ - تقع مراكز التفكير والتذكر في : (النخاع المستطيل - الحبل الشوكي - العمود الفقري - النصفين الكرويين)

ب اذكر السبب العلمي :

- ١ - إمرار الهواء الجوى على فلز النحاس المسخن عند تحضير النيتروجين في المعمل .
- ٢ - يحيط القفص الصدرى بالقلب والرئتين .
- ٣ - استخدام الخشب في صناعة مقابض أواني الطهى .
- ٤ - استخدام السوائل في صناعة الترمومترات .

ا الشكل الذى أمامك يوضح تركيب الترمومتر الطبى ، أجب عما يأتى :



- ١ - رقم (١) مستودع يحتوى على
- ٢ - رقم (٢) يشير إلى
- ٣ - رقم (٣) وظيفته
- ٤ - تدريج الترمومتر يبدأ من إلى درجة سيليزية .

- ٢ - يحاط بغلاف دهنى . (محور الخلية العصبية - المخيخ - الحبل الشوكى)
- ٣ - أى مما يلى أسرع توصيلاً للحرارة ؟ : (الألومنيوم - الحديد - النحاس)
- ٤ - أى الغازات التالية يوجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى : (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)
- ٥ - النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته جرام : (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠)

ب علل لما يأتى : ١ - يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطارات السيارات .

٢ - ضرورة تناول الغذاء الصحى الغنى بالكالسيوم .

٣ - يتعكر ماء الجير الرائق بإمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فيه .

ا ماذا يحدث في كل من الحالات الآتية ؟ :

١ - إضافة الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز .

٢ - عدم وجود غاز النيتروجين في الهواء الجوى .

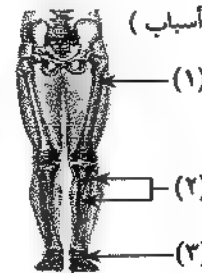
٣ - ابتعاد الجسم عن مركز كوكب الأرض .

ب اذكر :

١ - لماذا يفضل الزئبق في صناعة الترمومترات ؟ (يكتفى بأربعة أسباب)

٢ - ثلاث طرق للمحافظة على الجهاز العصبى .

٣ - أسماء العظام للطرفين السفليين كما في الرسم :



١ - عظمة

٢ - عظمتا

٣ - عظام

محافظة الإسكندرية

ا أكمل ما يأتى :

- ١ - يمكن تقدير الكتلة باستخدام ويمكن تقدير الوزن باستخدام
- ٢ - تتكون الخلية العصبية من جسم الخلية و الذى ينتهى بوجود
- ٣ - كلما زادت كتلة الكوكب جاذبيته ويؤدى ذلك إلى وزن الجسم عليه .
- ٤ - يحضر ثانى أكسيد الكربون في المعمل بإضافة إلى مسحوق
- ٥ - يتجمد الماء عند درجة حرارة درجة سيليزية ويغلى عند درجة سيليزية .

ب اذكر فقط ما يلى :

١ - اسم المادة المستخدمة في الكشف عن ثانى أكسيد الكربون .

٢ - مثالا لعضلة لا إرادية .

٣ - اسم المادة الناتجة من اتحاد الماغنسيوم مع الأكسجين .



- ١ - إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض ، احسب :
- ١ - كتلته على سطح القمر . ٢ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٣ - وزنه على سطح القمر .
- ح قارن بين : تركيب الهيكل المحوري ، والهيكل الطرفي .

محافظة المنوفية

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
- ١ - يقاس الوزن باستخدام ميزان : (حساس - رقمي - ذى كفتين - زبركى)
 - ٢ - السائل المستخدم فى الترمومتر المئوى :
 - ٣ - أى المواد الآتية أسرع فى توصيل الحرارة ؟ (الزجاج - الألومنيوم - النحاس - الحديد)
 - ٤ - من المفاصل محدودة الحركة مفصل : (الفخذ - الكتف - الرسغ - الركبة)
 - ٥ - يستخدم فى صناعة مقبض المكناة الكهربائية :
 - ٦ - يتصاعد غاز ثانى أكسيد الكربون عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق : (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم - كلوريد الكالسيوم)
- ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :
- ١ - الإسراف فى تناول المشروبات الغازية .
 - ٢ - لم تترك مسافات بين قضبان السكك الحديدية .

اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١ - وحدة قياس الوزن وتكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام . (.....)
 - ٢ - لهب يستخدم فى قطع ولحام المعادن . (.....)
 - ٣ - مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة جسم . (.....)
 - ٤ - غاز يدخل فى تكوين المركبات البروتينية والأنسجة الحية . (.....)
 - ٥ - ظاهرة ينتج عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض وتسبب حدوث تغيرات مناخية . (.....)
 - ٦ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكى ومستول عن العمليات اللاإرادية . (.....)
- جسم كتلته على سطح القمر ٣٠ كيلوجراماً ، احسب :
- ١ - كتلته على الأرض . ٢ - وزنه على سطح الأرض .
 - ٣ - وزنه على سطح القمر .

١ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - تتميز الطبقة الداخلية للحبل الشوكى بلون أصفر .
- ٢ - السائل المستخدم فى صناعة الترمومتر الطبى هو الماء .
- ٣ - يستخدم الأرجون فى إطفاء الحرائق .
- ٤ - تقع مراكز التفكير والتذكر فى النخاع المستطيل .
- ٥ - فوق أكسيد الهيدروجين ينحل فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز وينتج غاز الهليوم وماء .

- ٦ - قوة الجاذبية الأرضية تزداد كلما ابتعدنا عن سطح الأرض .
- ب ما اسم الشكل المرسوم أمامك ؟
- اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم .
- ١ اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - تقسم المواد من حيث توصيلها للحرارة إلى مواد ومواد
 - ٢ - يبقى الزئبق سائلاً بين درجة حرارة و
 - ٣ - يتم تحويل غاز ثانى أكسيد الكربون إلى سائل باستخدام و
 - ٤ - عدد الأعصاب المخية زوجاً وعدد الأعصاب الشوكية زوجاً .
 - ٥ - اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعاً ينتج حرارة وضوء يسمى ، بينما إذا تم ببطء فى وجود الرطوبة يسمى
 - ٦ - يتحكم فى الأفعال المنعكسة ، بينما المخيخ مسئول عن اكتب تفسيراً علمياً لكل مما يأتى :
- ١ - تصنع النوافذ فى البلدان الباردة من لوحين من الزجاج بينهما هواء .
 - ٢ - يستخدم النيتروجين فى ملء إطارات السيارات .

محافظة الدقهلية

١ اكمل العبارات الآتية :

- ١ - الأجهزة التى تستخدم فى قياس درجات الحرارة هى
- ٢ - يتركب الجهاز العصبى المركزى من و
- ٣ - يتم تحضير الأكسجين فى المعمل من محلول فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز .
- ٤ - كتلة جسم على سطح الأرض ٥ كجم ، فإن كتلة نفس الجسم على سطح القمر تكون
- ٥ - يجب عدم القفز من الأماكن المرتفعة ؛ وذلك لتجنب حدوث فى جهاز الحركة فى الإنسان .

ب اذكر وظيفة أو فائدة واحدة لكل من :

- ١ - الترمومتر المئوي .
 - ٢ - الثلج الجاف .
 - ٣ - النحاس المسخن في تجربة تحضير غاز النيتروجين .
- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
 - ٢ - أنواع من العضلات تعمل تلقائيًا ولا تستطيع أن تتحكم فيها . ()
 - ٣ - غاز يستعمل في صناعة المياه الغازية . ()
 - ٤ - جزء المخ المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم . ()
 - ٥ - غاز ينتج بوفرة من النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي . ()
- علل لما يأتي : ١ - يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي .
- ٢ - توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري .
- ٣ - يتم حديثًا ملء الإطارات للطائرات والسيارات بغاز النيتروجين .

تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - من المواد الموصلة للحرارة بطريقة جيدة : (البلاستيك - الهواء - الخشب - الزئبق)
- ٢ - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة هو : (المخ - المنعرج - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
- ٣ - من خصائص غاز الأكسجين أنه (قليل - سريع - عديم)
- ٤ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يكون : (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١ نيوتن - ١ نيوتن)
- ٥ - غاز ثاني أكسيد الكربون يعكر ماء الجير الراق ، وتتكون مادة : (أكسيد كالسيوم - كربونات كالسيوم - هيدروكسيد كالسيوم - الكربون)

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - تفاعل الأكسجين مع النيتروجين عند حدوث البرق .
 - ٢ - عدم وجود اختناق في الأنثوية الشجرية للترمومتر الطبي .
 - ٣ - لو كانت جميع عظام الإنسان ملتصقة مع بعضها .
- ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسب كل عبارة :

- ١ - الوزن هو قوة جذب الأرض للجسم وتؤثر هذه القوة دائمًا تجاه مركز الأرض . ()
- ٢ - يتكون جزيء ثاني أكسيد الكربون من ذرة أكسجين مرتبطة مع ذرتي كربون . ()
- ٣ - تدرج الترمومتر الطبي يبدأ من ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية . ()
- ٤ - غاز الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين . ()
- ٥ - الكيلو جرام يساوي ١٠٠٠ جرام وهو ما يكافئ لترًا من الماء المقطر . ()
- ٦ - عظمة العضد وعظمتا الساعد من مكونات الطرفين السفليين . ()

اذكر : اثنتين فقط من وسائل المحافظة على الجهاز العصبي .

محافظة دمياط

ا اكمل العبارات التالية :

- ١ - يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة ، بينما يستخدم في قياس درجة حرارة جسم الإنسان .
 - ٢ - يتكون جزيء الماء من اتحاد ذرة مع ذرتي
 - ٣ - يتركب الهيكل العظمي لجسم الإنسان من ، و
 - ٤ - تقاس الكتلة باستخدام ، ويقاس الوزن بوحدة
- ت صوب العبارات التالية :

- ١ - مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة .
- ٢ - إذا كانت كتلة الجسم على سطح الأرض ٦ كجم ، فإن وزنه على سطح القمر يكون ٦٠ نيوتن .
- ٣ - الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من النحاس والحديد .
- ٤ - يحمي الغلاف الجوي الأرض عن طريق امتصاص الغازات القادمة من الفضاء الخارجي .

تخير الإجابة الصحيحة مما يأتي :

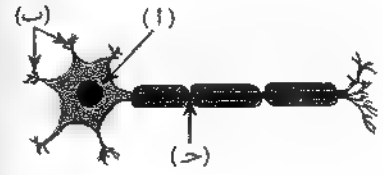
- ١ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة : (الحديد والألمنيوم - النحاس والزجاج - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)
 - ٢ - العالم الذي اكتشف غاز النيتروجين هو : (أندريس سيلسيوس - جوزيف برستلي - دانيال رذرفورد - أنطوان لافوازييه)
 - ٣ - كل مما يأتي من مكونات الجهاز العصبي المركزي ما عدا : (الأعصاب الشوكية - النصفين الكرويين - الحبل الشوكي - النخاع المستطيل)
 - ٤ - عند مرور هواء الزفير في ماء الجير الراق فإنه يتعكر مكونًا مادة تسمى : (كربونات كالسيوم - أكسيد كالسيوم - هيدروكسيد كالسيوم - كبريتات كالسيوم)
 - ٥ - من أدوات قياس الوزن : (الميزان الحساس - الميزان ذو الكفتين - الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي)
 - ٦ - ما يربط العظام بالعضلات : (وتر - مفصل - ليف عصبي - وتر ومفصل معًا)
- ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

- ١ - الإسراف في تناول المواد المنبهة .
- ٢ - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون باستمرار في الغلاف الجوي .

ا اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
- ٢ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة . ()

- ٣ - غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين . (.)
 - ٤ - أنواع من العضلات تعمل تلقائيًا ولا تستطيع أن تتحكم فيها . (.)
 - ٥ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم . (.)
 - ٦ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن . ()
- ب انظر الشكل المقابل ثم أجب عن الآتي :



- ١ - هذا الشكل يوضح تركيب
- ٢ - اكتب البيانات التي تدل عليها الحروف : (ا) (ب) (ج)

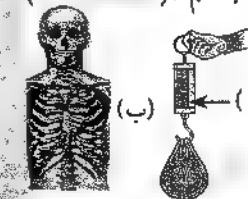
١ علل لما يأتي :

- ١ - تصنع مقابض أواني الطهى من الخشب أو البلاستيك ، بينما تصنع الأواني ذاتها من الألومنيوم .
 - ٢ - أثناء تحضير غاز النيتروجين في المعمل يمرر الهواء الجوى في محلول هيدروكسيد البوتاسيوم وعلى النحاس الساخن .
 - ٣ - يختلف وزن أى جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه .
- ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :
- ١ - الاحتكاك الموجود في الترمومتر الطبى .
 - ٢ - النصفين الكرويين .

محافظة كفر الشيخ

١ اكتب المصطلح العلمى الذى يدل عليه العبارات الآتية :

- ١ - غاز زيادة نسبته في الهواء ينشأ عنه احتناك الكائنات الحية . (.)
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
- ٣ - يتكون من عظام الطرفين العلويين والطرفين السفليين . ()
- ٤ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم . (.)



- ب انظر إلى الأشكال الآتية ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :
- ١ - الشكل (أ) يمثل ويستخدم في
 - ٢ - الشكل (ب) يمثل ووظيفته

ج اذكر :

- ١ - أهمية ثانى أكسيد المنجنيز في تحضير الأكسجين . ٢ - وظيفة المتخيف .
- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :
- ١ - ماء الجير هو : (كربونات الكالسيوم - أكسيد الكالسيوم - هيدروكسيد الكالسيوم - كبريتات الكالسيوم)

- ٢ - من الأفعال المنعكسة : (ضربات القلب - الأكل عند الجوع - إغماض العين عند اقتراب جسم خارجى من العين - جميع ما سبق صحيح)
 - ٣ - الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير . السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة . (حجم - كثافة - كتلة - وزن)
 - ٤ - واحد نيوتن يساوى : (١٠ جم - ١٠٠ جم - ٥٠٠ جم - ١٠٠٠ جم)
- ب علل لما يأتي : ١ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل .
- ٢ - تصنع أدوات الطهى من الخشب أو البلاستيك .
- ج قارن بين : المفاصل الثابتة والمفاصل واسعة الحركة من حيث التعريف ، ومثال .

المفاصل الثابتة	المفاصل واسعة الحركة
التعريف :	
مثال :	

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - النصفان الكرويان عبارة عن جسم كروى كبير يتكون من جزأين يفصلهما ويربطهما
 - ٢ - أساس تكوين البروتين بالجسم غاز ، والمعروف باسم
 - ٣ - تتولد الحركة بسبب قدرة الخلايا على الانقباض والانبساط .
 - ٤ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبى عند درجة سيليزية وينتهى عند درجة سيليزية .
 - ٥ - كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم زاد الجسم .
- ب صوب الكلمات التى تحتها خط :

- ١ - السائل المستخدم في الترمومتر الطبى هو الماء .
- ٢ - يتكون جزىء الأوزون من ذرتين من الأكسجين .
- ٣ - لمنع احتكاك الفقرات ببعضها في العمود الفقارى يوجد عضلات .
- ٤ - يحضر غاز ثانى أكسيد الكربون في المعمل من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كبريتات النحاس .

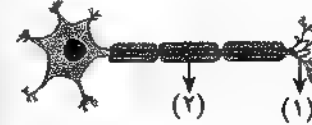
١ اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ - محلول هيدروكسيد البوتاسيوم .	عددتها (١٢) زوجًا من الأعصاب .
٢ - غاز النيتروجين .	يستخدم في امتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون عند تحضير النيتروجين معمليًا .
٣ - الأعصاب المخية .	يستخدم حديثًا في ملء إطارات السيارات .
	تنظيم ضربات القلب .

ب ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ :

- ١ - يستخدم لهب الأكسي أسيتيلين في لحام وقطع المعادن . ()
- ٢ - النخاع المستطيل هو المستول عن نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والعكس . ()
- ٣ - تقل كتل المواد بعد اتحادها مع غاز الأكسجين . ()

ح انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يأتي :
١ - ما اسم الشكل ؟
٢ - اكتب البيانات التي تعبر عنها الأرقام .



المحافظة الشرقية

أ أكمل العبارات التالية :

- ١ - عدد الأعصاب الشوكية ، وعدد الأعصاب المخية
- ٢ - ينتج الأكسجين من عملية ، بينما ينتج ثاني أكسيد الكربون من عملية
- ٣ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة
- ٤ - كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم زادت الكوكب وزاد الجسم
- ٥ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ، ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى

ب علل لما يأتي : ١ - وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية .

٢ - غاز الأوزون هام جداً في الطبيعة .

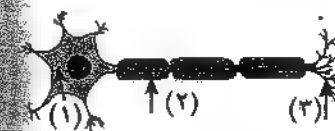
اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

- ١ - المصدر الرئيسي لتخصير غاز النيتروجين في المعمل . ()
- ٢ - مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها . ()
- ٣ - ما يربط العضلات بالعظام . ()
- ٤ - غاز يعكر ماء الجير الراق . ()
- ٥ - وحدة بناء الجهاز العصبي . ()

١ - فسر : يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات .

٢ - لاحظ الشكل المقابل

ثم اكتب البيانات .



أ ما هي وظيفة كل من ؟ :

- ١ - فوق أكسيد الهيدروجين في تخصير الأكسجين في المعمل .
- ٢ - الميزان الزنبركي .
- ٣ - الترمومتر المئوي .

ب تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل : (الركبة - الفخذ - الكوع - الجمجمة)
- ٢ - الدرجة السيليزية هي وحدة قياس : (الوزن - درجة الحرارة - الحجم - الكتلة)
- ٣ - أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو : (الألومنيوم - الحديد - النحاس - الزئبق)
- ٤ - يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوجاً من الضلوع .

(١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤)

- ٥ - يتواجد الأكسجين في الغلاف الجوي في الحالة الغازية في صورة جزيئات يرمز لها ب :
(O_3 - O - O_2 - O_4)

أ صحح ما تحته خط :

- ١ - كربونات الكالسيوم يستخدم في تخصير غاز النيتروجين .
 - ٢ - يوجد اختناق بين المستودع وبداية الأنبوبة الشعرية في الترمومتر المئوي .
 - ٣ - تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين .
 - ٤ - الحبل الشوكي يتحكم في ضربات القلب .
 - ٥ - يسمى النيتروجين بالأزوت ومعناه (غاز الحياة) .
- ب جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم ، أحسب :
١ - وزنه على سطح الأرض . ٢ - وزنه على سطح القمر .

المحافظة الإسماعيلية

أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - النيوتن يساوي تقريباً وزن جسم كتلته جرام . (١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠٠)
- ٢ - من المفاصل الثابتة : (مفصل الكتف - مفصل الفخذ - مفصل الكوع - مفاصل الجمجمة)
- ٣ - عند اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعاً وينتج حرارة وضوء يسمى :
(تأكسداً - احتراقاً - تعادلاً - انحلالاً)
- ٤ - حدد أى من المواد التالية أسرع توصيلاً للحرارة ؟ :
(الألومنيوم - الحديد - النحاس - الزجاج)
- ٥ - غاز يدخل في تركيب الأسمدة .

(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الكلور)

ب قطعة من الصخر وضعت في إحدى كفتي ميزان ، وكان مجموع كتل الأثقال التي وضعت في الكفة الأخرى لكي تتزن الكفتان يساوي ٣٠٠ جرام . أجب عما يأتي :

١ - ما هي كتلة قطعة الصخر ؟ ٢ - ما وزن قطعة الصخر ؟

٣ - ما أثر تغيير المكان على كل من كتلة ووزن قطعة الصخر ؟

أكمل العبارات التالية :

- ١ - قوة جذب الأرض للجسم تسمى ، وتقاس بوحدة
- ٢ - البلاستيك من المواد التوصيل للحرارة ، ويستخدم في صناعة
- ٣ - عند تحضير غاز يتحد فلز النحاس المسخن مع الموجود بالهواء.
- ٤ - تدريج الترمومتر المئوي يبدأ من درجة حرارة درجة سيليزية إلى ١٠٠ درجة سيليزية ، وكل درجة مقسمة إلى
- ٥ - يتكون الهيكل المحوري في الإنسان من والقفص الصدري و
- ٦ - غاز يسبب تعكير ماء الجير بسبب تكون مادة التي لا تذوب في الماء .

ب أي من الترمومترات يوجد به اختناق : الطبي أم المئوي ؟ وما فائدة الاختناق ؟ صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - من المواد منتظمة التمدد الماء .
- ٢ - غاز النيتروجين يقوم بحماية الأرض من الإشعاعات الضارة .
- ٣ - تعتمد فكرة عمل الترمومترات على تغير كثافة السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة .
- ٤ - في الجهاز العصبي للإنسان النخاع المستطيل هو المسئول عن استقبال النبضات العصبية من أعضاء الحس وإرسال الاستجابة لها .

ب جسم وزنه على سطح الأرض ٣٠٠ نيوتن ، احسب :

- ١ - كتلته .
- ٢ - وزنه على سطح القمر .

فسر ما يلي :

١ - تصاعد رائحة نفاذة نتيجة إضافة الماء إلى ناتج اشتعال الماغنسيوم في النيتروجين .

٢ - توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقري .

تخير الإجابة الصحيحة :

- ١ - يدخل غاز النيتروجين في صناعة : (الثلج الجاف - الأسمدة - المياه الغازية)
- ٢ - الشخص في منطاد عال لا يكون وزنه بقدر ما يزن على الأرض بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية . (نقص - ثبات - زيادة)
- ٣ - تعتبر عضلات من العضلات الإرادية . (القلب - المثانة البولية - الجذع)
- ٤ - من خصائص غاز ثاني أكسيد الكربون أنه : (أثقل من الهواء - أخف من الهواء - قليل الذوبان في الماء)

ضع علامة ✓ أمام العبارات الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارات الخاطئة :

- ١ - يستخدم الترمومتر المئوي لقياس درجة حرارة الإنسان . ()
- ٢ - المخيخ هو المسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة . ()
- ٣ - تصنع أواني الطهي والغلايات من البلاستيك . ()
- ٤ - يستخدم الزئبق في الترمومترات لأنه مادة منتظمة التمدد . ()
- ٥ - الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم . ()
- ٦ - الطرفان السفليان يتصلان بعظام الكتف . ()

ب ماذا يحدث عند ؟

- ١ - وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبر به غاز ثاني أكسيد الكربون .
- ٢ - ملاسة يدك لجسم ساخن فجأة .

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ - نوع من العضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع التحكم فيها . ()
- ٢ - مواد لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها . ()
- ٣ - لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن . ()
- ٤ - مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . ()

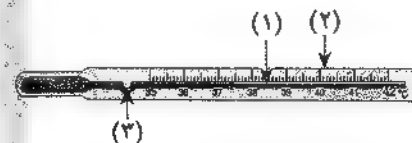
ب ما دور كل من ؟

- ١ - الخميرة في صناعة الخبز .
- ٢ - طبقة الأوزون في الغلاف الجوي .

ج انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب :

١ - ما اسم هذا الشكل ؟

٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام .



أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذى بينما يقاس الوزن باستخدام الميزان
- ٢ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية
- ٣ - الحرارة هي صورة من صور ، والتي تنتقل من الجسم ... في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة .
- ٤ - العضلات ترتبط بالعظام عن طريق ، بينما توجد بين فقرات العمود الفقري لمنع احتكاكها .

٥ - الجهاز العصبي الطرفي يتكون من الأعصاب والأعصاب

ب علل لما يأتي :

- ١ - تستخدم الملابس الصوفية الثقيلة في فصل الشتاء .
- ٢ - تعزل أعمدة الكباري المصنوعة من الحديد عن الهواء الرطب بالدهانات .
- ٣ - عدم الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة .

ب قارن بين كل من :

الأعصاب المخية - الأعصاب الشوكية ، من حيث : مكان خروجها ، وعددها .

ح ماذا تتوقع أن يحدث في كل الحالات الآتية ؟ ولماذا ؟ :

١ - كتلة سلك التنظيف بعد الاحتراق .

٢ - صنع مقبض براد شاي من النحاس .

ا اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١ - جزيء غاز يتكون من ذرتي أكسجين وذرة كربون . ()

٢ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن حالة الجسم من حيث السخونة

أو البرودة . ()

٣ - موضع تقابل طرفي عظمتين في جسم الإنسان . ()

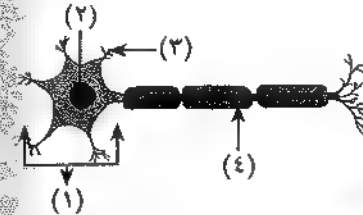
٤ - غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين . ()

ب اذكر : فائدة الميزان ذى الكفتين .

ح من الشكل المقابل :

١ - اكتب ما تدل عليه الأرقام .

٢ - الشكل يمثل



محافظة السويس

ا أكمل العبارات التالية :

١ جميع المعادن _____ التوصيل للحرارة .

ب الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير _____

ج الحرارة صورة من صور _____

د تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى _____ ، ويرمز له بالرمز _____

هـ يتركب المخ من النصفين الكرويين ، و _____ ، و _____

و عدد فقرات العمود الفقرى _____ فقرة .

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة

فيما يلى :

١ - يستخدم الميزان الرقمى في قياس الوزن . ()

٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة النحاس . ()

٣ - يستخدم الترمومتر المئوى لقياس درجة حرارة الإنسان . ()

٤ - يسمى النيتروجين بالأزوت ومعناها (غاز الحياة) . ()

٥ - الحبل الشوكى مسئول عن الأفعال المنعكسة فى الإنسان . ()

٦ - مفصل الركبة من المفاصل الثابتة الحركة . ()

ب اذكر السبب العلمى لكل مما يأتى :

١ - تناقص المساحات الخضراء ضار بالبيئة .

٢ - تصنع أواني الطهى من الألمنيوم ، بينما تصنع المقابض من البلاستيك .

ا اختر الإجابة المناسبة :

١ - الغاز الذى يستخدم مع غاز الأستيلين فى لحام المعادن هو غاز :

(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)

٢ - إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر :

(١ كجم - ١ نيوتن - ٦ كجم - ٦ نيوتن)

٣ - يتكون القفص الصدرى فى جسم الإنسان من _____ من _____ من الضلوع .

(١٠ أزواج - ١١ زوجاً - ١٢ زوجاً - ١٣ زوجاً)

٤ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن فى الجسم هو :

(النصفان الكرويان - المخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكى)

٥ - ينحل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود ثانى أكسيد المنجنيز إلى :

(أكسجين وهيدروجين - أكسجين وماء - هيدروجين وماء - هيدروجين ومنجنيز)

٦ - يتواجد الأكسجين فى الغلاف الجوى فى الحالة الغازية فى صورة جزيئات

($O_4 - O_3 - O_2 - O$)

يرمز لها ب :

ب احسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ١٠ كجم .



ا أجب عن الآتى :

١ - ما اسم الجهاز الذى أمامك ؟

٢ - اكتب البيانات الموضحة على الرسم .

ب صحح ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ - المعادن المختلفة تنقل الحرارة بدرجات واحدة .

٢ - يستخدم النيتروجين فى إطفاء الحريق .

٣ - يتكون جزيء غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين .

٤ - تربط الغضاريف العضلات بالعظام .

محافظة الفيوم

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - وحدة قياس الكتلة هي ... وحدة قياس الوزن هي ...
٢ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ... ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى ...

٣ - ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية

ب اذكر وظيفة أو أهمية واحدة لكل من :

- ١ - القفص الصدري .
٢ - لهب الأكسي أسيتيلين .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أيهما أسرع توصيلاً للحرارة : (الحديد - النحاس - الألومنيوم - الخشب)
٢ - أى مما يلي من المفاصل محدودة الحركة ؟ :

(الكتف - المعصم - الكوع - الفخذ)

٣ - إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر :

(١ كجم - ١ نيوتن - ٦ كجم - ٦ نيوتن)

٤ - أى الغازات التالية يوجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى ؟ :

(الأكسجين - النيتروجين - الأوزون - ثاني أكسيد الكربون)

٥ - أى مما يلي مسئول عن المحافظة على توازن الجسم ؟ :

(النخاع المستطيل - النصفان الكرويان - الحبل الشوكى - المنخج)

س ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

١ - تعرض مسمار ميلل بالماء عدة أيام لجو رطب .

٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة .

صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

١ - الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان .

٢ - محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية .

٣ - السائل المستخدم في الترمومتر هو الكحول .

٤ - يحضر غاز الأكسجين من تفكك محلول فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد الكربون .

٥ - يخرج من المخ (١٠) أزواج تعرف بالأعصاب المنخية .

ب علل لما يأتي :

- ١ - يجمع النيتروجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل .
٢ - وجود اختناق في الأنبوبة الشعرية للترمومتر الطبى .

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة :

- ١ - قوة جذب الأرض للأجسام .
٢ - غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين .
٣ - المواد التى لا تسمح بمرور الحرارة خلالها .
٤ - غاز يستخدم فى تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال .
٥ - عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم .

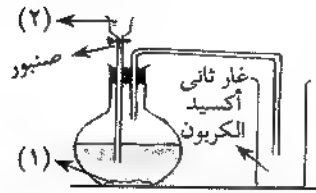
ب اكتب البيانات التى تدل عليها الأرقام فى

الشكل الموضح بالرسم :

(١) المادة (١) هى

(ب) السائل (٢) هو

(ج) اذكر استخدامين لغاز ثاني أكسيد الكربون .



محافظة بنى سويف

أكمل العبارات التالية :

- ١ - يستخدم ... فى صناعة أوانى الطهى ، بينما يستخدم ... فى صناعة مقبض المكناة الكهربائية .
٢ - يتواجد الأكسجين فى الغلاف الجوى فى الحالة ... ويتكون من ...
٣ - يتركب العمود الفقارى من ... فقرات أما القفص الصدرى يتركب من ...
٤ - يتركب من الضلوع .

ب اذكر أهمية أو وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

١ - الميزان الزنبركى . ٢ - لهب الأكسي أسيتيلين .

١ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

١ - وحدة قياس الوزن هى الكيلو جرام .

٢ - مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة .

٣ - غاز الأكسجين يستخدم فى صناعة النشادر .

اكتب المصطلح العلمي :

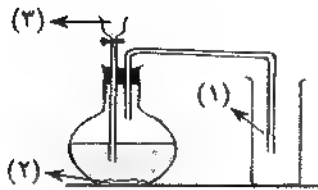
- أ - أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة . ()
- ب - غاز ينتج من النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي . ()
- ج - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان . ()
- د - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()

أ - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

- ١ - إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل داخل مخبر مملوء بغاز النيتروجين .
- ٢ - إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على ماء جير رائق .

ب - علل لما يأتي :

- ١ - تصنع أواني الطهي من الألومنيوم ، بينما تصنع المقابض من البلاستيك أو الخشب .
- ٢ - غاز الأوزون هام جداً في الطبيعة .
- ٣ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .



أ - من الشكل الذي أمامك ، أكمل ما يأتي :

- ١ - غاز ...
- ٢ - مسحوق ...
- ٣ - حمض ...

ب - إذا كانت كتلة جسم تساوي ٣٠ كجم على سطح الأرض ، احسب :

- ١ - وزنه على سطح الأرض .
- ٢ - وزنه على سطح القمر .

ج - علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ - تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن . ()
- ٢ - يستخدم النيتروجين السائل في علاج الأورام الجلدية (التآليل) . ()
- ٣ - الزئبق جيد التوصيل للحرارة . ()

ب - قارن بين : الترمومتر الطبي والترمومتر المئوي ، من حيث التدرج و الاستخدام .

أ - اختر لإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - جزء بالمخ مشلول عن الحركات الإرادية للجسم :
(المنيخ - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)
- ٢ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة :
(النحاس - الألومنيوم - الحديد - الخشب)
- ٣ - غاز يذوب في الماء ؛ ولذلك لا يجمع بإزاحة الماء هو غاز :
(الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون - النيون)

ب - علل لما يأتي :- وجود اختناق في الترمومتر الطبي .

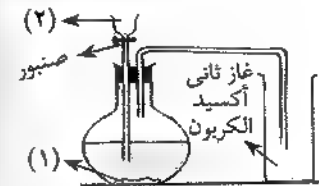
أ - اكتب المصطلح العلمي أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ - صورة من صور الطاقة تنتقل من جسم لآخر . ()
- ٢ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
- ٣ - وحدة بناء الجهاز العصبي . ()

ب - الشكل الذي أمامك يستخدم في تحضير

غاز ثاني أكسيد الكربون . أجب عن الآتي :

- (أ) المادة (١) هي
- (ب) السائل (٢) هو
- (ج) اذكر استخدامين فقط من استخدامات غاز ثاني أكسيد الكربون .



محافظة المنيا

أكمل العبارات التالية :

- أ - تقاس الكتلة باستخدام ويقاس الوزن بوحدة ..
- ب - غاز النيتروجين يمثل نسبة وغاز الأكسجين نسبته من حجم الغلاف الجوي .
- ج - عدد الأعصاب الشوكية زوجاً .
- د - يمكن قياس وزن الأجسام باستخدام
- هـ - يتم تحضير غاز الأكسجين من في وجود

ب صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)	العمود (أ)
١ - النحاس .	- من المواد رديئة التوصيل للحرارة .
٢ - البلاستيك .	- يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم .
٣ - الزئبق .	- سائل يستخدم لتطهير الترمومترات قبل الاستخدام .
٤ - الكحول .	- يستخدم في صناعة الأسمدة .
	- سائل يستخدم في صناعة الترمومترات .

١ لاحظ الشكل المقابل للجيل الشوكي ،

واكتب البيانات على الرسم .

ب علل لما يأتي " اذكر السبب " :

١ - تصنع أواني الطهي من الألومنيوم .

٢ - يستخدم النيتروجين في ملء إطارات الطائرات والسيارات .

ح ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

١ - تعرض مسمار من الحديد مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب .

٢ - عدم وجود اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي .

محافظة سوهاج

١ تخير الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة ؟ مفصل :

(الكوع - الفخذ - الرسغ - الكتف)

٢ - كتلة جسم على سطح القمر يساوي ٥٠ كجم فتكون كتلته على سطح الأرض

(٥٠ - ١٠٠ - ٢٠٠ - ٥٠٠) كجم .

٣ - عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوي على غاز ثاني

أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر :

(الأكسجين - النيتروجين - الكربون - الماغنسيوم)

٤ - كل مما يلي مادة موصلة للحرارة ما عدا :

(الحديد - النحاس - الألومنيوم - البلاستيك)

٥ - يدخل غاز النيتروجين في صناعة :

(مطفأة الحريق - المياه الغازية - الأسمدة - الثلج الجاف)

محافظة أسوط

أكمل العبارات التالية :

١ يقاس الوزن بوحدة ، بينما تقاس الكتلة بوحدة

ب يستخدم غاز في تركيب البارود ، بينما يستخدم غاز في لحام المعادن .

ح مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى

د الحرارة هي صورة من صور

هـ عدد الأعصاب المخية في جسم الإنسان زوجًا من الأعصاب .

١ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

١ - الكوكب الذي يكون عليه وزن الجسم يساوي ٦ أمثال وزنه على القمر هو

كوكب :

(الأرض - المريخ - المشترى)

٢ - من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة :

(الزجاج - الحديد - الخشب)

٣ - يتكون جسم الخلية العصبية من :

(نواة - سيتوبلازم وغشاء بلازمي - جميع ما سبق)

٤ - غاز يمكن تحضيره باستخدام مسحوق كربونات الكالسيوم وحمض

الهيدروكلوريك المخفف : (الأكسجين - الهيدروجين - ثاني أكسيد الكربون)

٥ - وزن جسم كتلته ١٠ كيلو جرام على سطح الأرض يساوي تقريبًا :

(١٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠٠٠ نيوتن)

٦ - يشكل غاز الأكسجين نسبة من الغلاف الجوي للأرض .

(٢١٪ - ٧٨٪ - ٨٩٪)

ب اذكر أهمية واحدة لكل من : (المفاصل - طبقة الأوزون)

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي :

١ - غاز يستخدم في صناعة المياه الغازية .

٢ - أربطة تربط العضلات بالعظام .

٣ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .

٤ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة المواد السائلة .

٤ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة المواد السائلة .

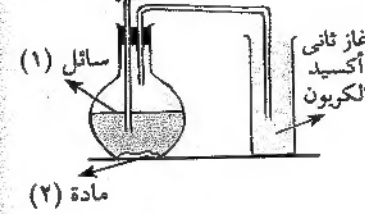
ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - تعرض مسمار مبلل بالماء فترة طويلة لجو رطب .
- ٢ - الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة والشاي .
- ٣ - لا يوجد اختناق فوق مستودع الزيت في الترمومتر الطبي .

١ اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- ١ - مركب كيميائي ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى ماء وأكسجين .
- ٢ - أداة تستخدم لقياس وزن الأجسام .
- ٣ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي .
- ٤ - المواد التي تسمح بانتقال الحرارة خلالها .
- ٥ - غاز يستخدم في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال .

ب انظر الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الآتي :



- (١) السائل (١) هو
- (ب) المادة (٢) هي
- (ج) كيف يجمع الغاز ؟ ولماذا ؟

١ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- ١ - يجب تناول الغذاء الصحي الغني بعنصري الكالسيوم والفسفور لتجنب الإصابة بأمراض
- ٢ - غاز سمي بالأزوت ومعناها عديم الحياة ؛ لأنه لا يساعد على الاشتعال هو
- ٣ - عدد الأعصاب الشوكية ، بينما عدد الأعصاب المخية
- ٤ - يستخدم الترمومتر الطبي في ، بينما يستخدم الترمومتر المئوي في

ب جسم كتلته على سطح الأرض يساوي ١٢ كجم ، احسب :

- ١ - وزنه على سطح الأرض .
- ٢ - وزنه على سطح القمر .

١ علل لما يأتي :

- ١ - يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين .
- ٢ - طبقة الأوزون لها أهمية بالغة في حياة الكائنات على سطح الأرض .

٣ - يختلف وزن أى جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه .

٤ - يستخدم الهواء في صناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة .

ب صحح ما تحته خط :

- ١ - من أمثلة العضلات اللاإرادية عضلات الوجه .
- ٢ - في عمليات التنفس والاحتراق يستهلك غاز ثاني أكسيد الكربون .
- ٣ - يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلاً للحرارة .
- ٤ - تقع مراكز التفكير والتذكر في النخاع المستطيل .

محافظة أسوان

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى درجة حرارة
- ٢ - في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز وينتج غاز
- ٣ - من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
- ٤ - يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من و
- ٥ - الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

ب اذكر أهمية واحدة لكل من :

- ١ - لهب الأكسي أستيلين .
- ٢ - الغضاريف .

١ تخير الإجابة المناسبة مما بين القوسين :

- ١ - إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن فإن وزنك على سطح القمر سيكون : (٦ نيوتن - ٦٠ نيوتن - ١٠٠ نيوتن - ١٠ نيوتن)
- ٢ - عند وضع شريط من الماغنسيوم في مختبر يحتوي على غاز ثاني أكسيد الكربون يتكون على جدار المختبر عنصر : (الكربون - النيتروجين - الماغنسيوم - الأكسجين)
- ٣ - حدد أيها أسرع توصيلاً للحرارة : (الألومنيوم - النحاس - الحديد - الزجاج)

محافظة البحر الأحمر

٤ - كل مما يلي من خواص الزئبق كسائل ترمومتري ما عدا :

(جيد التوصيل للحرارة - مادة منتظمة التمدد - يعطى مدى محدوداً لقياس درجة الحرارة - لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية)

٥ - كل مما يلي من مكونات المخ ما عدا :

(النصفين الكرويين - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)

ب اذكر السبب العلمي لكل مما يلي :

١ - غاز الأوزون هام جداً في الطبيعة .

٢ - إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة .

١ اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :

١ - مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها .

٢ - قوة جذب الأرض للأجسام .

٣ - أربطة تربط العضلات بالعظام .

٤ - غاز يستخدم في صناعة النشادر .

٥ - استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي .

ب ماذا يحدث عند ؟

١ - تعرض مسمار ملبل بالماء عدة أيام لجو رطب .

٢ - تعرض الإنسان المستمر للضوضاء .

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١ - يستخدم الترمومتر المئوي في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة . ()

٢ - يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن . ()

٣ - مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة . ()

٤ - تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد . ()

٥ - يحتل غاز الأكسجين ٧٨٪ من مكونات الهواء الجوي . ()

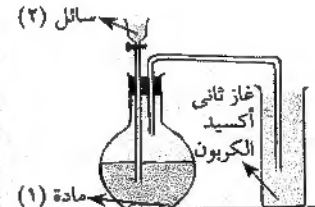
ب انظر الشكل الذي أمامك ، ثم أجب عن الآتي :

١ - اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام :

(أ) المادة (١) هي

(ب) السائل (٢) هو

٢ - اذكر استخداماً واحداً لغاز ثاني أكسيد الكربون .



١ أكمل العبارات الآتية :

١ - تقاس الكتلة بوحدة

٢ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة إلى مئوية .

٣ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجاً من الأعصاب .

٤ - يستهلك الأكسجين في عمليتي و

ب اكتب وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

١ - الميزان الزنبركي .

٢ - الحبل الشوكي .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ - من أمثلة المفاصل واسعة الحركة : (الركبة - الفخذ - الكوع)

٢ - الغاز الذي يستخدم في ملء بعض أنواع المصابيح هو :

(الأكسجين - الأوزون - النيتروجين)

٣ - حدد أيها أسرع توصيلاً للحرارة :

(الألومنيوم - الحديد - النحاس)

٤ - الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو :

(النصفان الكرويان - المخيخ - الحبل الشوكي)

٥ - من المواد رديئة التوصيل للحرارة :

(الحديد والألومنيوم - النحاس والزجاج - الزجاج والخشب)

٦ - الغاز الموجود بنسبة ٢١٪ من حجم الهواء الجوي هو :

(الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء)

ب ماذا يحدث عند ؟

١ - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون باستمرار في الغلاف الجوي .

٢ - الإسراف في تناول الشاي والقهوة وخاصة في أيام الامتحانات .

١ إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض ؛ فاحسب :

١ - وزنه على سطح الأرض .

٢ - وزنه على سطح القمر .

ب اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- ١ - المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها . (.....)
- ٢ - غاز يستخدم في إطفاء الحرائق . (.....)
- ٣ - أداة تستخدم في قياس درجة حرارة المواد السائلة . (.....)
- ٤ - أربطة تربط العضلات بالعظام . (.....)
- ٥ - وحدة بناء الجهاز العصبي . (.....)
- ٦ - المصدر الرئيسي لتحضير غاز النيتروجين . (.....)

١ صوب ما تحته خط أمام كل عبارة مما يأتي :

- ١ - السائل المستخدم في الترمومتر الطبي هو الكحول .
- ٢ - يستخدم غاز الهيدروجين في قطع ولحام المعادن عندما يتحد مع غاز الأسيتيلين .
- ٣ - العمود الفقري يتكون من ٣٤ فقرة .
- ٤ - غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري لحدوث عملية الصدأ .
- ٥ - يتكون جزيء غاز الأوزون من أربع ذرات من الأكسجين .
- ٦ - تصنع مقابض أواني الطهي والقدر من النحاس .

ب علل لما يأتي :

- ١ - يوجد اختناق بالترمومتر الطبي .
- ٢ - وزنك على القمر أقل من وزنك على الأرض .

تكتب علماً وثقافة ومعرفاً

اقتن كتاب

اللغة العربية

